
جامعة الدول العربية
المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة
ACSAD
أكساد
1968
الدليل الحقلي المصور
للنباتات البرية
في سلطنة عُمان
إعداد
المديرية العامة للثروة الحيوانية – دائرة الموارد الرعوية
بالتعاون مع المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)


الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان



حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم
حفظه الله ورعاه

فريق العمل

الدكتور/ محمد الخطيب - خبير المراعي- أكساد

الدكتور/ محي الدين قواس- خبير المراعي - أكساد

الدكتور/ عماد القاضي - خبير التصنيف النباتي - أكساد

المهندس/ هيثم داغستاني- خبير المراعي - أكساد

المهندس/ سعيد بن حمد العلوي - مدير دائرة الموارد الرعوية

المهندس/ خلفان بن سالم الفارسي - مدير دائرة الرقابة و التراخيص الحيوانية

المشاركون في التدقيق

المهندس/ سعيد بن حمد العلوي - مدير دائرة الموارد الرعوية

المهندسة / نفلاء بنت سالم بن سعيد الوائلية - إخصائية إرشاد تسويق زراعي ثان

المهندس/عثمان بن سالم بن خميس العلوي - رئيس قسم التخطيط الرعوي

المهندسة/جوخة بنت على بن سيف العيسائية - أخصائية تنمية إنتاج حيواني

المهندسة /عزة بنت سالم بن عبدالله الرواس - أخصائية إرشاد رعوي

الفاضل/ طلال بن محمد العويسي - رئيس قسم تنمية الموارد الرعوية

المشاركون في التصوير

الفاضل/ على بن ناصر الراسبي - رئيس قسم حماية الحياة الفطرية - وزارة البيئة والشؤون المناخية

الفاضل/ سلطان بن سيف بن سالم الشملي - أخصائي إعلام - وزارة الزراعة والثروة السمكية

المهندس/عثمان بن سالم بن خميس العلوي - رئيس قسم التخطيط الرعوي - وزارة الزراعة والثروة السمكية

الفاضل/أحمد محمد مستهيل صمديد الكثيري - أخصائي إرشاد رعوي أول- وزارة الزراعة والثروة السمكية

المهندس/ عبدالرحمن بن راشد بن مبارك الهنائي - أخصائي نباتات - حديقة النباتات والأشجار العُمانية

المهندس/ صلاح الدين عبد الله محمد عجيب - باحث مراعي أول - وزارة الزراعة والثروة السمكية



شكر وتقدير

نتوجه بالشكر والتقدير إلى كل من ساهم في إعداد وجمع البيانات في هذا الدليل ونخص بالشكر:

- ديوان البلاط السلطاني - مكتب حفظ البيئة
- ديوان البلاط السلطاني - حديقة النباتية والأشجار العُمانية
- وزارة الدفاع - الهيئة الوطنية للمساحة
- وزارة النقل والاتصالات
- وزارة البيئة والشؤون المناخية
- المهندسة / نفلاء بنت سالم بن سعيد الوائلية - إخصائية إرشاد تسويق زراعي ثان- وزارة الزراعة والثروة السمكية
- الفاضل / طلال بن جمعه الرئيسي - رئيس قسم المعارض والمطبوعات - وزارة الزراعة والثروة السمكية
- الفاضل / سلطان بن سيف بن سالم الشملي - أخصائي إعلام- وزارة الزراعة والثروة السمكية
- وزارة التراث والثقافة - الموسوعة العُمانية
- الفاضلة / هدى بنت خميس بن ناصر الوهيبية - باحثة - وزارة التراث والثقافة



الفهرس

رقم الصفحة

الفهرس


الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية
في سلطنة عُمان


الدليل الحقلي المصور
للنباتات البرية
في سلطنة عُمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

تقديـم

تمتاز سلطنة عُمان بتنوع غني في المصادر الوراثية النباتية ليس فقط في محاصيل الغذاء ولكن أيضا في محاصيل العلف والنباتات البرية والرعوية ومحاصيل البستنة وأنواع النباتات الطبية، وتعد جبال عُمان في الشمال والجنوب من أغنى المناطق من حيث التنوع الوراثي بالنباتات البرية في المراعي الطبيعية، وتعد أيضاً عُمان من المراكز الأصيلة للتنوع الوراثي النباتي والتي يجب المحافظة عليها وحمايتها وأن تدهور التنوع الوراثي للنباتات يفقدنا ثروة يمكن استغلالها في تطوير المحاصيل الزراعية المحلية ضد الإجهادات الطبيعية والحيوية مثل الجفاف وملوحة المياه والتربة وضد الأمراض والآفات، كذلك يفقدنا ثروة وراثية نباتية يمكن استغلالها في تطوير محاصيل برية متحملة للجفاف والتملح، وأن كثير من هذه النباتات لها خصائص طبية معروفة عند المجتمعات المحلية يتم استخدامها في تطوير علاجا للأمراض البشرية والحيوانية.

تُعد السلطنة من الدول الرائدة في سياسة الحفاظ وصيانة الموارد الطبيعية والبيئية، حيث تعمل دائما على سن القوانين والتشريعات للمحافظة على هذه الموارد الطبيعية التي وهبنا الله إياها، وكانت التوجيهات السامية لسلطان البلاد المفدى حفظه الله ورعاه الأثر الكبير في الحفاظ على هذه الموارد وصيانتها والمحافظة على البيئة العُمانية وما تحويه من مصادر وراثية نتيجة للسياسات الموجهة للحفاظ على ما حبا الله به السلطنة من موارد ونعم طبيعية، كما أن للجهات الحكومية المختلفة دوراً كبيراً كل في مجال اختصاصه للاهتمام بهذه الموارد إضافة إلى أن وعي المواطن العُماني بقيمة تلك الموارد وأهميتها بالنسبة للحياة التي يعيشها وما توفره من مصدر للغذاء ولاعتبار تلك الموارد جزءاً أساسيا من البيئة التي يعيش فيها، كل ذلك يجعل المواطن شريكاً أساسياً مع الحكومة في المحافظة عليها والعمل على تنميتها لضمان استدامتها له وللأجيال القادمة وكنتيجة للجهود المبذولة فإن هناك استمرارية في التنوع الطبيعي في الجانب النباتي والحيواني بل وإمكانية تطويره مستقبلاً.

إن المحافظة على النباتات البرية ينبغي أن تدخل ضمن أولوياتنا حتى نضمن الحفاظ على موروثاتنا الزراعية من خطر الانقراض إضافة إلى المحافظة على الأشجار البرية التي تنبت في البيئة العُمانية والتي لها الكثير من الاستخدامات في الماضي سواء كانت استخدامات طبية او تجميلية أو غذائية.

ويأتي الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية المحلية في سلطنة عُمان ليكون مرجعاً للمهتمين الباحثين وطلاب الجامعات إضافة إلى توثيق لأصناف النباتات البرية والأسماء المتداولة لهذه النباتات التي تزخر بها بيئتنا العُمانية.

وزارة الزراعة والثروة السمكية
سلطنة عُمان



تقديـم

شهدت الكرة الأرضية في العقود الأخيرة حالة من التدهور في التنوع الحيوي في مختلف أرجائها وأدرك العالم الأخطار التي أصابت الكائنات الحية فأصبح خطر تدهور الأحياء وانقراضها أحد الهموم البشرية والتي تسعى الدول والمنظمات الدولية المتخصصة لمعالجتها فكانت الدعوة عام ١٩٩٢ لعقد مؤتمر قمة الأرض في ريو دي جانيرو في البرازيل لحماية البيئة والتنمية وصيانة التنوع الحيوي.

وإيماناً بضرورة العمل العربي المشترك، فقد أولى المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) اهتماماً خاصاً بالحفاظ على المصادر الطبيعية النباتية في المناطق الجافة وشبه الجافة، واعتبر ذلك أحدى أهم الأولويات ضمن إستراتيجية عمله وقام بتنفيذ العديد من المشاريع الرائدة في المجال.

وانطلاقاً من اهتمام سلطنة عُمان في الحفاظ على الموارد الطبيعية المتجددة في المناطق الرعوية من أجل إيجاد أنجح الطرق العلمية للمحافظة عليها من ضمن منظور التنمية المستدامة، فقد تم التوقيع على اتفاقية بين وزارة الزراعة والثروة السمكية في سلطنة عُمان والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) لتنفيذ مشروع قاعدة بيانات متكاملة لمواقع الرعي الطبيعية في سلطنة عُمان، ويتضمن هذا المشروع حصر الغطاء النباتي الطبيعي في المواقع الرعوية المستهدفة والتي تمثل مختلف التباينات البيئية لأراضي المراعي في السلطنة، وحددت إحداثياتها باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية GIS.

وفي إطار هذا المشروع تم إنجاز الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية، التي تم حصرها في المواقع الرعوية المدروسة في السلطنة خلال فصلي الربيع والخريف للعام ٢٠١٠. والهدف الأساسي من هذا العمل هو تعريف المهتمين على الأنواع النباتية وأهميتها الرعوية والبيئية.

يشتمل الدليل الحقلي على وصف النوع النباتي، والأهمية الرعوية، والأسماء العلمية المرادفة، وأماكن انتشاره محلياً أو في المناطق الأخرى من العالم.

ويسرنا التنويه إلى الجهود التي بذلها خبراء وفنيو أكساد ونظرائهم من سلطنة عُمان لإنجاز هذا الدليل، آملين أن تستمر الجهود للوصول إلى الحصر الشامل والتوثيق العلمي للأنواع النباتية.

نأمل ان يساهم هذا الدليل في خدمة المختصين والمهتمين بالتنوع النباتي.

الأستاذ الدكتور / رفيق علي صالح

المدير العام / أكساد



الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان



الدليل الحقلي المصور
للنباتات البريـــة
في سلطنـــة عُمـــان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الأنواع النباتية البرية حسب العائلة

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان



Acanthaceae (Acanthus Family)

Blepharis ciliaris (L.) B.L. Burtt

العائلة : الأقنثيات

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: كنب، شوك الضب







عشب معمر، طوله ٢٠- ٤٠ سم، يكسوه أوبار قصيرة رمادية إلى شبه أجرد، متفرع بكثرة من القاعدة، السوق صلبة. الأوراق الساقية مستطيلة إلى رمحية، تستدق نهايتها تدريجيا لتشكل معلاقاً يبلغ طوله نحو ١سم، تامة الحافة أو تحمل شويكات نحيلة، أبعادها ٢-٦×٠,٨- ٢ سم، تبدو متوضعة في دوارات مؤلفة من ٤أوراق، تسقط سريعا. تجتمع الأزهار في سنابل كثيفة عادة. يدعم الزهره قنابة وعدة قنيبات. القنابة ٣-٥ سم، منبسطة، تحمل ٥ أعصاب، بيضوية ومؤنفة القمة، تنتهي قمتها بشوكة مع وجود ٣-٥ أشفاع من الأشواك الجانبية لا يتجاوز طولها عرض القنابة. القنيبات ١ -١,٥ سم. الكأس غشائية جافة، موبرة، مستديمة، مؤلفة من ٤ فصوص غير متساوية. التويج تلتحم بتلاتة في أنبوب قصير جدا لا يلبث أن ينشطر ليشكل شفة واحدة طولها ٢٠- ٢٨ مم. مقسمة إلى ثلاثة فصوص، زرقاء- أرجوانية، تحمل عروقاً قاتمة تتحول للأبيض عندما تذبل. المذكر ٤أسدية، ثخينة الخيوط.

الثمرة عليبة، إهليلجية، مضغوطة، طولها ٦-٧ مم، جرداء تضم بذرتين. يغطي البذور حزمة من الأوبار الملتفة، تنبسط لاحقا وتصبح لزجة عندما تتبلل. يزهر من مايو/ ايار- ديسمبر/ كانون١.

الموطن: ينمو في الصحاري على الموائل الصخرية والمحجرة.

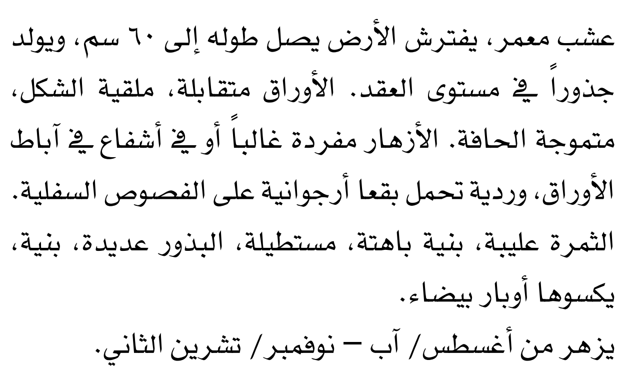
التوزيع الجغرافي: صحراوي عربي وسوداني، إيران، باكستان، ينتشر في شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: منخفضة، ترعاه الجمال.

Acanthaceae (Acanthus Family)
Dyschoriste dalyi A.G. Mill

العائلة : الأقنثيات
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : ضيفد



عشب معمر، يفترش الأرض يصل طوله إلى ٦٠ سم، ويولد جذوراً في مستوى العقد. الأوراق متقابلة، ملقية الشكل، متموجة الحافة. الأزهار مفردة غالباً أو في أشفاع في آباط الأوراق، وردية تحمل بقعا أرجوانية على الفصوص السفلية. الثمرة عليبة، بنية باهتة، مستطيلة، البذور عديدة، بنية، يكسوها أوبار بيضاء.

يزهر من أغسطس/ آب – نوفمبر/ تشرين الثاني.

الموطن: شائع في ظفار في الغابات الرطبة من ارتفاع ٢٥٠ إلى ١٢٥٠م.

التوزيع الجغرافي: ظفار- جنوب غرب اليمن.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للأبقار والماعز.





Acanthaceae (Acanthus Family)
Ruttya fruticosa (Lindau)

العائلة : الأقنثيات
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: توور آيال (تمر الإبل)، طريل، عيلوب، مغلف، مجليف





جنبة أو شجيرة تنمو في غير نظام، تصل إلى ٣ م ارتفاعاً، الغصينات لونها باهت، متدلية في أحوال كثيرة، سلكانية، الأوراق متقابلة، متغيرة في شكلها من الاهليلجية إلى البيضية، ٤-١٢ سم طولا و ٢- ٤،٥ سم عرضاً، الطرف حاد أو مؤنف، الحافة تامة، القاعدة متضيقة تدريجياً أو على نحو ابتر لتصبح معلاقاً بطول حوالي ١ -٢ سم، لينة النسيج، جراء أو زغباء قليلا على العروق، الحصى الخلوية خطية.

الأزهار على هيئة سنمات انتهائية لكل سنمة ٥- ١٠ أزهار، القنابات والقنيبات دقيقة جداً وخطية. الكأس: خماسي التشريم، الفصوص خطية – مثلية الشكل، حادة، ٤-٦ مم. التويج: لونه أحمر- برتقالي مع فم أسود متجعد ولامع، ذو شفتين، الشفة العلوية بيضة الشكل، أشرم على نحو عميق مع تجويف عريض، ١٠- ١٥ X ١٣- ٢٠ مم. الفصوص الجانبية بيضة- مثلية الشكل، حادة أو مستديرة ٨-١٥ X ١٠- ٢٠ مم، انبوبة التويج حوالي ١٠ سم.





الأسدية إثنتان محفوظتان تحت الشفة العلوية، المآبر احادية الخلية، رهابية عند القاعدة، سداتان عقيمتان.

المبيض ثنائي الغريقة مع بيضتين في كل غريقة، حامل السمة ٣-٤ سم، بارزة السمة ثنائية التسريم على نحو دقيق. الثمرة: ذات أربع بذور، على شكل هراوة بسوق طويل ٣٨- ٤٠X ٦- ٨ مم، السويق حوالي ٢ سم.

البذرة مستديرة تقريبا، منضغطة، ٧X ٦ مم، بلون القش الفاتح، ناعمة وجرداء. الأزهار متميزة تماما مع العنق الأسود اللامع المتلألىء الذي يتلألأ بالمغثر. تتمثل الثمار في كبسولات تشكل الأحبال السرية أي سويقات البذور فيها نتؤات صلبة شبيهة بالصنارة تسمى القاذفات. يزهر النبات في أواخر الخريف من شهر سبتمبر إلى نوفمبر.

الموطن: تنمو في ظفار في موسم الأمطار الموسمية في المناطق الجبلية المنحدرة.

التوزيع الجغرافي: الصومال، إلى تنزانيا جنوباً ولكن في الجزيرة العربية تتواجد على السفوح المشجرة الشديدة الإنحدار في منطقة ظفار وحضرموت.

الأهمية الرعوية: علف جيد للجمال والماعز ومرعى جيد للنحل.

العائلة: المليحية (الأيزوية) Aizoaceae (Carpet – weed or New Zealand Spanich Family)

الأسم العلمي: *Aizoon canariense* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شحيمة، قفيعة، شحمة الأرض، حلمة، سلى، دعداع، كشاط البلاد، حدق، عداء





عشب حولي أو معمِّر، يكسوه زغب وحليمات أو أوبار. السوق مفترشة، أفرعها متناوبة، متعرجة، متخشبة القاعدة، طولها ٥ – ١٥ سم. الأوراق متناوبة، معلاقية، لحمية القوام، أبعادها ١-٣×٠,٨-١,٥ سم، ملعقية إلى مستطيلة - بيضاوية مقلوبة، كليلة القمة، تضيق قاعدتها تدريجيا لتشكل معلاق الورقة، موبرة في بعض الأحيان.

الأزهار ٤-٨ مم، لاطئة، الكم الزهري بسيط مؤلف من ٥ قطع تمثل السبلات، تلتحم بقواعدها لتشكل أنبوبا ينشطر إلى ٥ فصوص طول كل منها ٢ – ٥ مم، بيضوِّية إلى مثلثّية قصيرة، مخضرة اللون من الجهة الخارجيَّة وضاربة إلى الصفرة من الجهة الداخليَّة. الأسدية عديدة، توجد في مجموعات، تتوضع بشكل متناوب مع فصوص الكم. المبيض علوي، مؤلف من ٣ – ٥ حجيرات، المياسم بعدد الحجيرات، الثمرة عليبة، تضم ٣ – ٥ حجيرة، مسطَّحة قليلاً، تتفتح حجيرياً وتشكل ما يشبه النجمة. البذور كلوِّية، سوداء، طولها ١ مم. يزهر من يناير/ كانون الثاني – أبريل/ نيسان.

الموطن: ينمو في أودية المناطق الصحراوية الحارَّة وأسرة جداولها وواحاتها.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية بشكل أساسي، يمتد إلى المناطق الصحراوية العربية المجاورة، ينتشر في إفريقيا المدارية، شمالي إفريقيا، شبه الجزيرة العربية، فلسطين، العراق، إيران، باكستان، ومناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: منخفضة، يرعى بعد الجفاف.

الاستعمالات الأخرى: يتم إضافة النبات مع الفول والحمص لغرض سرعة النضج عند عملية الطبخ.

العائلة : المليحية (الأيزوية) Aizoaceae (Carpet – weed or New Zealand Spanich Family)

الأسم العلمي: *Aizoon hispanicum* (L.) H.E.K. Hartmann

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مليح، هابرك، دمبم غزال، أرينبة (عدأة، دعدع، هراس)



عشب حولي، لحمي القوام، يكسوه حليمات، طوله ٥- ٢٠ سم، السوق صاعدة إلى منتصبة، ثنائيَّة التفرُّع، الأوراق ٤-٥×١ سم، متقابلة بدرجات متفاوتة، لاطئة غالباً، رمحية – مستطيلة إلى خطيَّة، كليلة القمَّة. الأزهار ١,٢ -١,٧ سم، قصيرة الشمراخ، خضراء. الكم الزهري بسيط، لحمي القوام، إلى حدٍّ ما، تلتحم قطعة في أنبوب ينشطر إلى ٥ فصوص، رمحيَّة إلى بيضوَّية، طولها نحو ١,٥ سم، خضراء من الخارج ومبيضَّة من الداخل. الأسدية عديدة، توجد في مجموعات، تتوضع بشكل متناوب مع فصوص الكم، المبيض علوي، مؤلف من ٣-٥ حجيرات، المياسم بعدد الحجيرات. الثمرة عليبة، خماسيَّة الأضلاع، بيضويَّة، شبه مخروطيَّة، مسطحة القمَّة، طولها ٦ ملم، تتفتَّح حجيرياً عند تعرُّضها للرطوبة ويصبح شكلها يشبه شكل النجمة. البذور كلويَّة الشكل، بنيَّة اللون، طولها نحو ١ مم. يزهر من فبراير/ شباط – مايو/آيار.

الموطن: ينمو في المناطق الصحراويَّة وأحياناً على الترب الملحيَّة.

التوزيع الجغرافي: صحراوي عربي، يمتد إلى المناطق المجاورة، ينتشر في الشرق الأوسط، ايران، باكستان، شمالي وشمال شرقي أفريقيا، والإمارات العربية المتحدة، ومناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: منخفض القيمة الرعوية، يرعى بعد الجفاف.

العائلة : القطيفية Amaranthaceae (Amaranthus, Celosias or Cockscomb Family)

الأسم العلمي: *Achyranthes aspera* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: هرشا، سهم الراعي، سيف الجن

عشب معمر، طوله ٣٥- ١٥٠ سم. السوق صلبة، منتصبة أو صاعدة أو مستلقية؛ الأفرع متقابلة. الأوراق ٣-١٢ ×٢-٥ سم، بسيطة، متقابلة، تامة، إهليلجية إلى بيضوية، يكسوها أوبار منطبقة – زغبة. طول المعلاق ٥ – ٢٠ مم. تجتمع الأزهار في سنابل يصل طولها إلى ٢٥ سم، تتطاول لتبلغ ٤٠ سم عند الإثمار. تكون الأزهار متراصة ومنتصبة في البداية ثم تتدلى وتتباعد لاحقاً. القنابات والقنيبات التي تحيط بالأزهار لها نهاية واخزة تنشأ عن امتداد الضلع المتوسط. الكم بسيط؛ قطعه ٥، حرة، غشائية جافة، تقسو قواعدها عند الإثمار، طولها ٣- ٨ مم، رمحية، حادة القمة. المذكر مؤلف من ٥ أسدية تلتحم بقواعدها لتشكل كؤيسا صغيراً وتتناوب مع سديوات كاذبة مهدبة الحافة. المبيض علوي، وحيد الحجيرة، يعلوه قلم نحيل طوله ١- ٥ مم. الثمرة عليبة، وحيدة البذرة، غير متفتحة،طولها ١ – ٤ مم، مستطيلة- بيضوية، تسقط مع القنيبات والكم. البذور ملساء، أسطوانية.

الموطن: عشب شائع في الأراضي الزراعية والمناطق الصخرية والوديان.

التوزيع الجغرافي: المناطق المدارية والدافئة من العالم، وبعض المناطق في سلطنة عُمان.

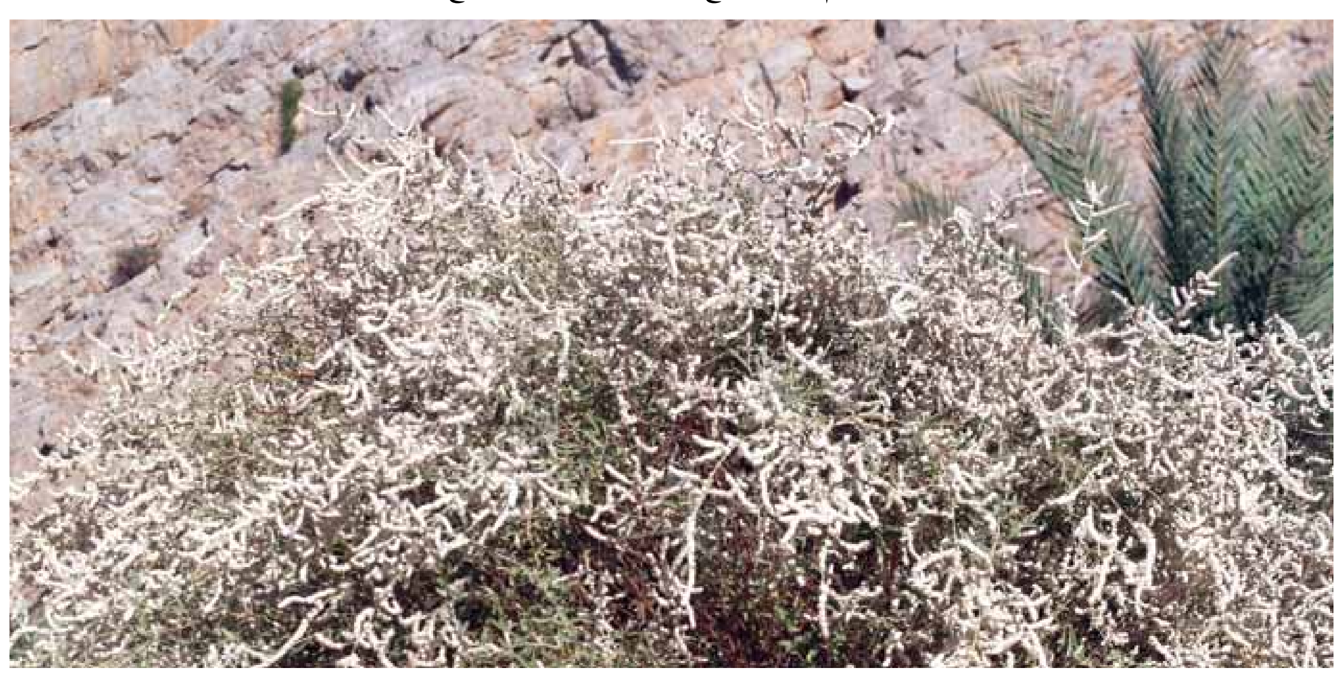
الأهمية الرعوية: يرعى في المراحل الأولى من النمو.

الاستعمالات الأخرى: تستعمل أوراق هذا النبات بعد الغلى في در البول، وفي علاج العديد من الأمراض وهي الاستقصاء الكلوى العام بشكل فعال، ومن خلال عصر أوراقها يتم الإستفادة منه لمعالجة لآلام المعدة، والبواسير، وحب الشباب والتشققات الجلدية. وينصح بعدم استخدام جرعات كبيرة لأنها تسبب الإجهاض. كما يتم إضافة العسل مع الأوراق بعد غليها فى علاج الإسهال والدوسنتاريا، أما جذور هذا النبات بعد نقعها فيتم إستعمالها فى علاج آلام البطن، أما بالنسبة للبذور والأزهار فيتم إستخدامها لطرد البلغم. ويستفاد من النبات في علاج عضة الثعابين والزواحف السامة عندما تطحن هذه البذور أو الأزهار وتعجن بالماء.

Amaranthaceae (Amaranthus, Celosias or Cockscomb Family) **العائلة : القطيفية**

Aerva javanica (Burm. F) Juss. ex Schult **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: را، تويم، الراء، راع، أفهى، رى، الأراء، الراع



عشب معمر، متفرع، متخشب القاعدة، ينمو في باقات، طوله ٣٠ – ٦٠ سم، يكسوه أوبار صوفية بيضاء. الأوراق بسيطة، متناوبة، تامة الحافة، بيضاوية مقلوبة إلى ملعقية الشكل، أبعادها ١٠ – ٥٠ × ٨- ١٥ مم. الأزهار وحيدة الجنس، فضية اللون، صغيرة الحجم ٣ مم، تجتمع في نورات سنبلية، إبطية أوانتهائية التوضع، طولها متباين وعرضها نحو ٨ مم. القنابات والقنيبات (١ قنابة و٢ قنيبة) مغطاة بأوبار طويلة بيضاء. الكم في لدى كل من الأزهار المذكرة والمؤنثة بسيط، مؤلف من ٥ تبلات غشائية، يكسو الخارجية منها أوبار صوفية أيضا. المذكر مؤلف من ٥ أسدية. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض وحيد الحجيرة.



الثمرة قربية، غير متفتحة، غلافها الثمري غشائي، متضمنة في الكم، طولها نحو ١,٥ مم، البذور عديدة، بنية لامعة. يزهر من ديسمبر/ كانون الأول – يونيو/ حزيران.

الموطن: الصحارى الحارة، وذلك على أطراف الطرقات والوديان والأماكن المحجرة ومنحدرات التلال.

التوزيع الجغرافي: المناطق المدارية وشبه المدارية الجافة من العالم القديم، ينتشر في مصر وشبه الجزيرة العربية، وينتشر في مناطق سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: تستعمل أزهار النبات في حشو الوسائد والسروج، كما يستخدم النبات في علاج القروح والجروح يتم من خلال وضع مسحوق النبات الجاف على الجزء المصاب.

العائلة : القطيفية Amaranthaceae (Amaranthus, Celosias or Cockscomb Family)

الأسم العلمي: *Amaranthus viridis* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سندر، عرف الديك



عشب حولي، صاعد أو منتصب، طوله ١٠- ٩٠ سم. الساق أسطوانيَّة إلى زاويّة، متفرِّعة. الأوراق مثلَّثية – بيضوية إلى معينية- مستطيلة، طويلة المعلاق (يصل المعلاق حتى ١٠ سم، وهو أطول من النصل بشكل عام)، تامة الحافة، كليلة القمة أو مثلومتها، وتدية القاعدة إلى شبه مقطوطة، جرداء أو تحمل أوباراً طويلة بيضاء، أبعاد النصل ٢-٧ X١,٥- ٥,٥ سم. النورات سنابل بسيطة أو تجتمع في عناقيد طرفيَّة وإبطيَّة، طولها ٢,٥ – ١٢ سم وعرضها نحو ٢,٥ مم، توجد العناقيد الإبطية على شكل باقات في الجزء السفلي من الساق. الأزهار وحيدة الجنس، تتوضع داخل السنابل بشكل مختلط. القنابات والقنيبات مثلثية – بيضوية إلى رمحية، غشائيَّة بيضاء، يتخللها ضلع رئيس ضيِّق أخضر اللون ينتهي بأسلة. الكم الزهري بسيط، مؤلف من ٣ فصوص (نادراً ٤)، طولها نحو ١,٥ مم، متطاولة إلى بيضوية- ملعقية الشكل، تحمل ضلعاً رئيساً أخضر اللون، ويمكن أن تكون أسلية القمة، المياسم قصيرة، عددها ٢-٣. الثمرة علبية، طولها يساوي طول الكم الزهري أو يفوقه قليلاً، وهي جافَّة غير متفتِّحة عند النضج، أو ذات شقوق ظاهرة غير منتظمة، متجعِّدة. البذور بنيَّة قاتمة إلى سوداء، لمَّاعة بعض الشيء، عدسيَّة ، ذات حواف مسطَّحة. يزهر من يونيو/ حزيران – أغسطس/ آب ويتكاثر بالبذور.



الموطن: ينمو في المناطق الجافة المدارية وفي الحقول الزراعية وقنوات الري.

التوزيع الجغرافي: ينتشر بشكل كبير في المناطق المداريَّة وشبه المداريَّة، يمتد إلى المناطق المعتدلة، وشمال سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: جيد القيمة الرعوية

الاستعمالات الأخرى: تستعمل أوراق هذا النبات لتغذية الإنسان.

Apiaceae (Carrot or Paresly Family)
Ammi majus L.

العائلة: الكرفسية (الدفلية)
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ارنج عون، المسواك، نانينيا





عشب حولي، أجرد، طوله ٣٠ – ٧٠ سم. السوق منتصبة، كثيرة التفرع ولاسيما في الأعلى، قاسية، مثلمة. الأوراق يصل طولها إلى ١٠ سم أو أكثر، بيضوية في شكلها العام، خضراء – إلى خضراء مزرقة. الأوراق السفلية طويلة المعلاق، ثلاثية الأجزاء، مقسمة بعمق إلى فصوص مستطيلة- خطية مسننة الحافة، الأوراق العلوية أقل تقسماً. الخيمة المركبة طويلة الشمراخ، يصل قطرها إلى نحو ١٠ سم. النورة الثمرية مفتوحة، أشعتها منتشرة؛ الشعاع يتطاول مع تطور الثمار ولا يشكل بنية تشبه العش. القنابات في مستوى النورة المركبة أقصر من الأشعة، مقسمة ٣-٥ مرات إلى أجزاء خطية إلى خيطية القنابات في مستوى الخيمة البسيطة مخرزية الشكل. شمراخ الزهرة أطول من الأزهار والثمرة. البتلات متساوية في الحجم، القلمان متباعدان، أطول من القدم القلمية المخروطية الشكل. الثمرة ١,٥ – ٢ مم، مستطيلة أو بيضاوية، ملساء، أضلاعها نحيلة وبارزة، يزهر من مارس/ آذار- أغسطس/ آب.

الموطن: جوانب الطرقات والحقول وأطراف قنوات الري.

التوزيع الجغرافي: متوسطي يمتد إلى المناطق المجاورة الإيرانية-التورانية والاوربية السيبيرية، ينتشر في أوروبا والمنطقة المتوسطية وغربي آسيا، وفي عُمان ينتشر في المناطق الشمالية.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

العائلة: الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)

الأسم العلمي: *Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سيفد، أسيفد، عدن، دبيت الضبع، جرز





شجيرة أو جنبة، جذعها منتفخ في القاعدة، بسيط أو متفرع، مصفر اللون، أملس، يتباين طولها وفق الارتفاع وطبيعة التربة ويمكن أن يصل حتى ٦م. الأوراق متناوبة عادة تجتمع في نهايات الأفرع، بيضوية مقلوبة إلى رمحية مقلوبة، كليلة أو أسلية، تامة الحافة، جرداء أو زغبة، طولها ٤-١٠ سم. تسقط في الفصل الجاف (يزهر النبات غالباً عندما يصبح عديم الأوراق)، تجتمع الأزهار في نورات سيمية انتهائية. الكأس خماسي الفصوص. التويج قمعي، خماسي الفصوص، عرضه نحو ٣ سم، وردي اللون وحواف الفصوص حمراء أما فوهة الأنبوب فهي مصفرة تحمل خطوطاً حمراء. الأسدية ٥، فوق بتلية، تنتهي المآبر بلواحق ينفتل بعضها على بعض. المأنث مؤلف من كربلتين حرتين. الثمرة مؤلفة من شفع من الثمار الجرابية التي يصل طولها حتى ١٠ سم. البذور عديدة، تحمل باقة من الأوبار في نهايتيها.

الموطن: سفوح الجبال.

التوزيع الجغرافي: شرقي أفريقيا المدارية، والمملكة العربية السعودية، واليمن، وفي مناطق جنوب عُمان.

الأهمية الرعوية: لا يُرعى - سام

العائلة: الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)
الأسم العلمي: *Calotropis procera* (Aiton) Dryand

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شخر، عشر، عشار، أشخر، الأشخر



جنبة مفرزة للبن نباتي أبيض اللون، طولها ٢-٦ م. الأفرع الفتية بيضاء اللون، صوفية الأوبار إلى شبه جرداء. الأوراق ٥- ١٥× ١٠-٣٠ سم، بسيطة، متقابلة، تامة، شبه لاطئة، بيضوية عريضة أو إهليلجية أو بيضوية مقلوبة، تحمل قاعدتها أذينتين، لحمية القوام إلى حد ما، موبرة عندما تكون فتية ولاسيما الوجه السفلي. النورة شبه سيمية، إبطية. الأزهار شعاعية التناظر، خماسية القطع، خنثوية. الكأس مستديمة، تلتحم قطعها بقواعدها. التويج دولابي -ناقوسي، قطره نحو ٢٠ مم فصوصه خمسة، عريضة، بيضوية، منبسطة، لونها أرجوانية قاتمة في القمة مبيضة في الوسط، ومخضرة من الخارج. يحمل التويج إكليلاً مؤلفاً من ٥ قطع مضغوطة جانبياً، تلتحم بالبنية الخاصة المتشكلة من التحام المآبر مع قمة القلم. المذكر ٥ أسدية تلتحم مآبرها مع قمة القلم لتشكل بنية خاصة. المأنث مؤلف من كربلتين حرتين، المبيض علوي، يلتحم القلمان في جزئهما العلوي ويتسعان ليشكلا رؤيساً ميسمياً خماسي الأضلاع، وتكون الأسطح الميسمية الخمسة مكشوفة على الوجه السفلي بين المآبر. الثمرة مؤلفة من ثمرتين جرابيتين (أو ثمرة جرابية واحدة نتيجة إجهاض إحداهما)، شبه كروية إو إهليلجية مائلة أوشبه بيضوية، خضراء، طولها ٨-١٢ سم، ناعمة الملمس. البذور عديدة، مضغوطة. يزهر من مايو /أيار – نوفمبر / تشرين الثاني.

الموطن: سهول المناطق الصحراوية.

التوزيع الجغرافي: سوداني يمتد إلى المنطقة الصحراوية العربية، ينتشر في شمالي إفريقيا، فلسطين، العراق، إيران،باكستان، أفغانستان، الهند، السودان، أثيوبيا، الصومال، وينتشر في كل مناطق عُمان ما عدا المرتفعات الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن ٢٠٠٠م عن سطح البحر.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من أوراق نبات الأشخر في القضاء على بعض الحشرات التي تلجأ لأكل جذور وجذوع النخيل من خلال دفن الأوراق بالقرب من جذور النخلة، ويتم أيضا حرق ووضع الأوراق العريضة وبعد ذلك ينام المريض على موضع الألم بعد إنخفاض درجة الحرارة في علاج الكدمات والرضوض، كما تعالج الأوراق الصداع والآلام المفاصل والتوائها، وكذلك لعلاج جرب البعير عن طريق استخراج عصارتها البيضاء، كما يستخرج مادة من جذور هذا النبات في الهند لتسميم السهام، بالإضافة إلى استخدام لبنه في علاج الجذام، الأمراض الجلدية ومرض الزهري والضربات والملاريا والحمى وطارد للديدان والروماتيزم، وأيضا في معالجة الأكزيما والصدفية وعلاج الضاروبة وهي عبارة عن البثرة المحتوية على الألم والصديد عن طريق رش الدجاج بعد نزع ريشه بلبن الأشخر ومن ثم تضرب بها الضاروبة حتى ينزل الدم ويستمر لمدة ٣ أيام حتى تختفي الضاروبة. كما يدخل في صناعة البارود من خلال إستخدام رماد النبات مع الكبريت.



العائلة : الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)

الأسم العلمي: *Gomphocarpus fruticosus* (L.) W.T. Aiton.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عطب، هيروم أعوون، هيروم أثيرين



جنبة قائمة تصل إلى ١ م، وبرية على نحو متفرق، جميع أجزاؤها تعطي لبنا عند قطعها . الأوراق متقابلة، متغيرة في شكلها من المستطيلة إلى ضيق إلى البيضة المنعكسة الضيقة، حوالي ٦-١٢ سم طولاً و ٠,٥ - ١,٥ عرضاً، الطرف الحاد، الحافة تامة، القاعدة محدبة أو مدورة، لونها أخضر لامع في الأعلى و أخضر باهت في الأسفل، معنقة على نحو قصير، الأزهار حوالي ١,٥ سم قطراً، متدلية على هيئة سنمات خيمية زندية ذات حوالي ٦ أزهار. الكأس بخمسة فصوص منتشرة ، الفصوص خطية- مثلثية الشكل، حوالي ١×٤ مم حادة، التويج يشتمل على خمس فصوص منتشرة، الفصوص بلون أخضر باهت ضارب إلى الصفرة، بيضية الشكل، حوالي ٥ ×٧ مم حادة، جرداء باستثناء الحافة التي هي مهدبة بشعور قصيرة بيضاء اللون، التاج بلون أخضر، على هيئة سلسلة واحدة،

متصل بقاعدة العمود السدوي، متكون من خمس فلق مستطيلة مطوية إلى الداخل ومنضغطة جانبياً لكل منها زوج من الأسنان القصيرة عل الزوايا الداخلية في الأعلى، ينتج المغثر بوفرة. كتل حبيبات اللقاح متدلية. الثمرة تشتمل على أجربة منتفخة منفردة أو مزدوجة، بيضوية الشكل مع طرف مؤنف، حوالي ١,٥×٦سم، شعرية على نحو متفرق ومغطاة بشعور هلبية متعددة البذور. البذور بيضوية الشكل حوالي ٢×٤ مم، جرداء لونها بني ضارب إلى الحمرة، بخصلة من الشعور البيضاء الطويلة عند القمة.



الموطن: السفوح المشجرة الشديدة انحدار وعلى امتداد جوانب الطرق.

التوزيع الجغرافي: افريقيا المدارية ومنطقة البحر المتوسط والجزيرة العربية، وينتشر في بعض مناطق السلطنة.

الأهمية الرعوية: سام للحيوانات ويدل على الرعي الجائر.

العائلة : الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)

الأسم العلمي: *Leptadenia pyrotechnica* (Forssk.) Decne.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مرخ



جنبة، كثيرة الأفرع، يصل طولها حتى ٣ م، تكاد تكون عديمة الأوراق. الأفرع والأغصان طويلة، نحيلة، منتصبة، أسطوانية. لا تظهر الأوراق إلا على الأفرع الفتية في الربيع، وهي صغيرة، وتسقط سريعاً. الأزهار قليلة العدد، تظهر تدريجياً، تجتمع في محاور زهرية قصيرة أو في نورات سيمية شبه خيمية، تنحني شماريخها إلى الوراء بعد الإزهار. الكأس مكسوة بزغب ناعم وتنتهي بثلاثة فصوص ثلاثية الأضلاع. التويج مصفر، دولابي الشكل، فصوصه بيضوية، حادة، يثخن في شطر القمة، قطره ٥-٧ مم، يحمل التويج إكليلاً مؤلفاً من ٥ قطع نهاياتها لا تنتهي بأسلة، تتناوب مع فصوص التويج. المذكر ٥ أسدية لاطئة تتحد مع نهاية القلم. المأنث مؤلف من كربلتين حرتين، المبيض علوي، تلتحم نهايتي القلم وتتوسعان ليشكلا رؤيساً ميسمياً خماسي الأضلاع. الثمرة جرابية مفردة (نتيجة إجهاض إحدى الكربلتين)، أبعادها ٠,٥ -٠,١٥×١٠-١٣ سم، مغزلية الشكل، يكسوها زغب قصير. يزهر من مارس /آذار - مايو / أيار.

الموطن: الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: سوداني، يمتد إلى المنطقة الصحراوية العربية. ينتشر في الجزائر، ليبيا، مصر، تشاد، فلسطين، شبه الجزيرة العربية، إيران، باكستان، الهند، السودان، أثيوبيا، الصومال، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: ترعاه الجمال.

الاستعمالات الأخرى: يتم استعمال أزهار وثمار هذا النبات للأكل عند أهالي البادية، كما يستخدم في علاج أورام الجسم من خلال غلي الأفرع في قليل من الماء وبعدها يتم تدليك جسم المريض، والروماتيزم من خلال إستخراج الزيت من البذور، كما يستفاد منه كوقود وفي تثبيت الكثبان الرملية. بالإضافة إلى إستعمال الأزهار والبذور مع مستحضرات للتخلص من البرد السعال.

العائلة: الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)

الأسم العلمي: *Nerium oleander* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: دفلة، الحبن، دفلب





جنبة دائمة الخضرة، مفرزة للبن نباتي، طولها ١ – ٤م، شبه جرداء. السوق منتصبة، صلبة، مورقة، الأوراق سوارية (تتوضع في دوارات مؤلفة من ٣ -٤ أوراق، جلدية، خطية – رمحية، حادة، قصيرة المعلاق، يكسو سطحها السفلي وبر صوفي كثيف. الأزهار كبيرة الحجم نسبيا. تدوم فترة طويلة، تجتمع في نورات سيمية انتهائية، التويج أبيض أو وردي اللون، تلتحم بتلاته في أنبوب يتسع فجأة وينشطر إلى ٥ فصوص، ويوجد حول فوهة الأنبوب إكليل مؤلف من ٥ زوائد مشرشرة الحافة، المذكر ٥ أسدية تتوضع على أنبوب التويج، المآبر أطول من الخيوط، تلتحم من منتصفها مع الميسم وتحمل قمتها زوائد يتجدل بعضها مع بعض، أما قواعد المآبر فسهمية الشكل. الثمرة مؤلفة من ثميرتين جرابيتين ملتحمتين تنفصلان عند النضج. البذور كثيرة، صوفية الوبر، تنتهي قمتها بباقة من الأشعار. تزهر الدفلة من الربيع وحتى الخريف.

الموطن: ضفاف المسيلات والأودية المحجرة.

التوزيع الجغرافي: حوض المتوسط، العراق، المغرب، تزرع في أوروبا، ينتشر على ضفاف مجاري الأودية في المناطق الشمالية من السلطنة.

الأهمية الرعوية: لا يُرعى – سام

Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family) **العائلة : الدفليات**
Periploca aphylla Decne **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الحندبوب، آرام، اثانثوب



جنبة، طولها ١-٢ م، تكاد تكون عديمة الأوراق. الأفرع طويلة نحيلة، قاسية، شائكة القمة. الأفرع الفتية يكسوها وبر مخملي-رمادي يصبح شبه أجرد لاحقاً. الأوراق قليلة، صغيرة، ٢-٦ مم، بيضوية، يكسوها أوبار قصيرة رمادية، ثخينة،شبه لاطئة، متساقطة. النورة سيمية كثيفة، لاطئة؛ القنابات متساقطة؛ الأزهار ذات رائحة عطرية. التويج دولابي الشكل، قطره ١٠-١٥ مم، فصوصه لحمية إلى حد ما، بيضوية، الوجه السفلي مخضر، والوجه العلوي يميل للبني-الأرجواني ويحمل شريطاً ضيقاً من الأوبار البيضاء في نصفه البعيد. يحمل التويج حلقة من الزوائد تشكل إكليلاً تتناوب قطعه مع فصوص التويج، في قاعدة كل قطعة منه زائدتين (أذينتين) أو ٣ فصوص، وتنتهي بأسلة ملتوية. المذكر ٥ أسدية، خيوطها حرة، ومآبرها منطبقة إلى قمة القلم. المأنث مؤلف من كربلتين حرتين، المبيض علوي، تلتحم نهايتي القلم وتتسعان ليشكلا رؤيساً ميسمياً خماسي الأضلاع. الثمرة مؤلفة من ثميرتين جرابيتين، متباعدتين إلى حد كبير، متخشبة، يكسوها وبر مخملي تصبح لاحقاً جرداء، طولها ٦-١٠ سم. يزهر من فبراير / شباط - أبريل/نيسان. يتشابه النوع *Periploca aphylla* مع النوع *Periploca visciformis* والاختلاف الوحيد أن الأخير يكون له أوراق في مرحلة البادرة.



الموطن: ترب رملية- صخرية.

التوزيع الجغرافي: سوداني، يمتد إلى شرق المنطقة الصحراوية - العربية. ينتشر في جنوب غربي مصر،شمال شرقي السودان، فلسطين، جنوبي السعودية، اليمن، إيران، عُمان.

الأهمية الرعوية : يرعى من قبل الحيوانات.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من أجزاء هذا النبات في علاج بعض الأمراض مثل الانتفاخات والأورام بإستعمال عصير اللبن للنبات، ومسهل قوي بإستخدام أزهار اثانثوب، وأيضا يستفاد من جذور النبات ضد عضة الأفاعي ويتم غلي النبات لحماية القطن من التعفن.

Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family) **العائلة: الدفليات**
Pergularia tomentosa L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: غلقة، شجرة الجلود، غيجة، آرام



جنبة صحراوية صغيرة، يكسوها أوبار صوفية – رمادية. الأفرع الفتية تلتف على الأفرع القديمة. الأوراق بسيطة، معلاقية، ترتد نحو الأسفل، قلبية – مدورة أو قلبية – بيضوية، مؤنفة القمة، طولها ١,٥–٥ سم، تكون صغيرة أثناء الإزهار ثم تصبح أكبر لاحقاً. النورة سيمية تشبه النورة الخيمية، شمراخها طويل وثخين، وشماريخ الأزهار طويلة. فصوص الكأس بيضوية، حادة، يكسوها أوبار قاسية. التويج جرسي، مصفر – أبيض، قطره نحو ١٠ مم، الأنبوب أطول قليلاً من الكأس؛ فصوصه منبسطة، مستطيلة – بيضوية، حادة، مشقوقة باتجاه الأسفل حتى منتصفها ويغطيها أوبار طويلة على حافتها، الإكليل مضاعف، الدورة الخارجية قصيرة، لها شكل حلقة متموجة تضم ١٠ فصوص، والداخلية تتألف من ٥ قطع منتصبة لحمية تستدق لتشكل سناً مخرزية. الثمرة جرابية، طولها ٣–٦ سم، رمحية إلى بيضوية في الجزء السفلي تستدق تدريجياً لتشكل منقاراً طويلاً، شائكة وكثة الزغب. يزهر من فبراير/شباط – أبريل/نيسان.

الموطن: الصحارى الصخرية.

التوزيع الجغرافي: سوداني، يمتد إلى المنطقة الصحراوية – العربية. ينتشر في ليبيا، مصر، فلسطين، إيران، أفغانستان، باكستان، شبه الجزيرة العربية، وينتشر في بعض مناطق شمال سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: غير مستساغة، ولاتلجأ إليها الحيوانات إلا في حالات الضرورة وعندما تكون جافة.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم لتجريد الشعر من الجلود لغرض الدبغ، وكذلك يستخرج اللبن اللزج من النبات لمعالجة الأمراض الجلدية وبالأخص في علاج القروح الجلدية المستديرة للأشخاص البالغين والماشية فقط. ويتم الإستفادة من أوراق النبات المكسرة في معالجة الأمراض الجلدية الميكروبية.

العائلة : الدفليات Apocynaceae: Asclepiadoideae (Oleander or Milkweed Family)
الأسم العلمي: *Rhazya stricta* Decne

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: حرمل، عذفير



عشب معمر، كثير التفرع، متخشب القاعدة، مغطى بقواعد الأوراق القديمة، طوله ٣٠- ٧٠ سم. الأوراق بسيطة، معلاقية إلى شبه لاطئة، تامة الحافة، لا أذنية، بيضوية ضيقة إلى رمحية، جلدية القوام، خضراء فاهية، أبعادها ١-٣×٥-٧ سم. النورات مشطية، انتهائية التوضع. الأزهار شعاعية التناظر، خنثوية، خماسية القطع، غير ظاهرة بشكل جيد. السبلات ملتحمة بقواعدها، مستديمة مع الثمرة. التويج أبيض، ملتحم البتلات. الأسدية متناوبة مع فصوص التويج، فوق بتلية، الخيوط قصيرة وتمتلك المآبر لواحق متضامة تحيط بالميسم. المأنث ثنائي الحجيرات، المبيض علوي. الثمرة جرابية، أسطوانية الشكل، منتصبة، خضراء في البداية ثم تصبح بنية عند تمام النضج، تنفصل الكربلتان عن بعضهما عند تمام النضج. البذور عديدة، مضغوطة، بنية، ذات جناح ضيق. يزهر من فبراير/ شباط إلى إبريل/نيسان.



الموطن: الصحارى والمناطق الجافة – الأراضي الرعوية المتدهورة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر النبات في الجزيرة العربية، وفي عُمان ينتشر على ضفاف مجاري الأودية في المناطق الشمالية من السلطنة، ويمتد من جنوب إيران، وأفغانستان، وباكستان إلى شمال غربي الهند، على ارتفاع من ٥٠-٦٠٠ م.

الأهمية الرعوية : غير رعوي -سام.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم هذا النبات في علاج الحمى والروماتيزم والسكرى والأمراض الصدرية، وفي طرد الديدان المعوية، والطفيليات المعوية من خلال غلي كميات قليلة من الأوراق في كوب ماء ساخن، وفي علاج الحساسية من خلال حرق النبات واستنشاق الدخان، كما يستفاد منه في علاج الدوسنتاريا ومغص البطن والإسهال وذلك بسبب مذاقه المر، كما يساهم في التخلص من الأكزيما والآم المفاصل والزكام. بالإضافة إلى استعمال بذور النبات بعد غليها مع كمية قليلة من الماء في علاج أوجاع البطن وطرد الغازات، واستنشاق بخور هذا النبات عدة مرات لإنهاء الزكام.

العائلة: العيصلانية Asphodelaceae (Aloe Family)

الأسم العلمي: *Aloe dhufarensis* Lavranos

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: طوف، صبر، صبار، صقل ظفار



نبات عصاري، عديم الساق. الأوراق قاعدية تخرج كوريدة على سطح التربة، يبلغ عددها ١٠-٢٠ ورقة، صاعدة أو منتصبة، أطرافها منحنية قليلاً إلى الداخل، لحمية القوام، زرقاء –مخضرة، مثلثية الشكل، طولها ٣٠ - ٤٥ سم وعرضها حتى ١٥سم، نهايتها حادة وصلبة، الحافة عديمة الأشواك أو تحمل من ١-٢ سن صغير بالقرب من القاعدة، سطحها العلوي مسطح والسفلي محدب. النورة عنقودية، مكتظة الأزهار، منتصبة، يمكن أن يصل ارتفاعها حتى ١ م، يتفرع عنها أحياناً فرع أو فرعين وذلك في الجزء العلوي منها. القنابات غشائية جافة، مثلثية الشكل، حادة القمة، طولها ٥-١٢ مم. الأزهار طولها نحو ٣ سم. الكم بسيط، مؤلف من ٦ تبلات ملتحمة في الربع السفلي وتتو زع في دوارتين، قطع الدوارة الخارجية حمراء تصبح خضراء باتجاه الأطراف ويبلغ عرضها نحو ٢ مم، قطع الدوارة الداخلية لونها قشدي مع خطوط حمراء، يبلغ عرضها نحو ٣ مم. الأسدية ٦ في دوارتين، خيوطها صفراء. المبيض علوي، مؤلف من ٣ حجيرات. الثمرة عليبة، منتصبة، ثلاثية المصاريع، طولها نحو ١,٥سم وعرضها نحو ١ سم.



الموطن: الأودية الأكثر جفافاً في ظفار.

التوزيع الجغرافي: متوطن في ظفار. ينمو بكثرة في منطقة وادي عدونب حيث أكتشف لأول مرة.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Asphodelaceae (Aloe Family)
Aloe vera (L.) Burm. f

العائلة : العيصلانية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : صقل، صقال، صبار



نبات عصاري، الساق قصيرة جداً. الأوراق لحمية ثخينة، تخرج على شكل وريدة من قاعدة النبات، طولها ١٥-٥٠ سم وعرضها من الأسفل ٤-٧ سم، خطية - رمحية، مسننة - مشوكة الحافة (طول السن نحو ٢ مم)، سطحها العلوي مقعر، أخضر – رمادي وحافتها بلون قرنفلي باهت، يمكن أن يشاهد عليها ولاسيما لدى النباتات الفتية بقع باهتة، النسيج المتوسط فيها ممتلئ بعناصر لثأية (مخاط) وعصارة لزجة تعطي "هلام" الصبر. النورة عنقودية، منتصبة، طولها ٦٠-٩٠ سم، شمراخها ثخين (نحو ٢ سم)، يمكن أن نلاحظ عليه وجود ١ أو ٢ فرعا صاعداً. القنابات بيضاء، رمحية عريضة، طولها نحو ١ سم وعرضها ٥-٦ مم، تحمل ٥-٧ أعصاب. الأزهار صفراء أو صفراء برتقالية، شمراخية، متدلية، طولها نحو ٣ سم، الكم بسيط، مؤلف من ٦ قطع في دوارتين. المذكر ٦ أسدية في دوارتين. المأنث ثلاثي الكرابل، المبيض علوي ثلاثي الأضلاع. الثمرة عليبة متطاولة قليلاً، ثلاثية الحجيرات، طولها نحو ١,٥ سم. يزهر في الربيع وقد يمتد إلى الشتاء.



الموطن: ينمو في المناطق الرملية وعلى أطراف الطرقات في المواقع المشمسة.

التوزيع الجغرافي: غير معروف وقد أدخلت زراعته إلى الكثير من دول العالم منذ زمن قديم حيث أصبح ينتشر طبيعياً في بلدان عدة، ومنها عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يدخل هذا النبات في علاج العديد من الأمراض وهي التشققات التي تصيب جلد الرجلين واليدين باستخدام المادة اللزجة التي تستخرج من أوراق النبات، وعصير الأوراق لالتئام الجروح والالتهابات الجلدية، وعلاج الحكة والجرب، وأوجاع الصدر، ويطيل الشعر، وتنقية الدماغ، وأمراض المعدة، كما يساعد في هضم نتيجة لمرارة نبات الصبار. كما يتم الاستفادة منه في الطب من خلال استخراج عدة مواد فعالة لعلاج حروق الشمس، ولدغة الحشرات، وعلاج الصدفية. كذلك يفيد الشعر من خلال تطويله وتحوله للون الاسود ويقضي على القمل وينمو الشعر. علاوة على ذلك، يدخل في مستحضرات التجميل، ويساهم هذا النبات في العلاج من العديد من الأمراض وهي قرحة المعدة، وأمراض المفاصل، والأزمات الصدرية، وأمراض العيون والألتهابات ومرض التدرن الرئوي، وتنبيه الوظائف الإفرازية للإمعاء الدقيقة.

Asteraceae (Compositae)	**العائلة : النجمية**
Bidens pilosa L.	**الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: لسليس





عشب حولي، طوله ٣٠-١٥٠ سم، أجرد أو يحمل أوباراً مبعثرة. السوق ضعيفة، متفرعة. الأوراق متقابلة، معلاقية، مركبة ريشية، تضم ٣-٥ وريقات. الورقة بيضوية، مسننة، الوريقة الانتهائية معلاقية، أما الجانبية فلاطئة أو قنفاء. الرؤيسات قطرها نحو ١ سم، تضم أزهاراً أنبوبية فقط أو تحمل أزهاراً بيضاء لسينية قصيرة جداً؛ الأزهار الأنبوبية صفراء. القنابات تتوضع في صفين؛ الخارجية مستطيلة، تلتحم بقواعدها؛ القنابات الداخلية أطول و أعرض ولونها صدأي.

الثمرة أكينة، خطية – رباعية الأضلاع، أبعادها ٨-١٠×١ مم، يحمل سطحها درنات دقيقة وأوباراً قاسية بشكل مبعثر. الأكينات الهامشية أقصر ومضغوطة. تتمثل العفرة ب ٢-٤ سفوات. يزهر طيلة أوقات السنة تقريباً.

الموطن: الأماكن المهجورة والأراضي الزراعية المروية.

التوزيع الجغرافي: ينتشر بشكل رئيس في المناطق المدارية وشبه المدارية ويمتد إلى بعض المناطق المعتدلة، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم فى الطب

العائلة : النجمية Asteraceae (Compositae)

الأسم العلمي: *Centaurea pseudosinaica* Czerep.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : مرار، كسكاس





عشب حولي، متفرع من القاعدة، يصل طوله إلى ٣٠ سم، يكسوه أوبار كثيفة قصيرة. السوق منتصبة، الأفرع ذات جناح مسنن. الأوراق القاعديَّة معلاقية، قيثاريَّة الشكل، مفصصة بعمق بحيث يبلغ التفصص الضلع الرئيس؛ أمَّا الأوراق العلويَّة فهي أصغر من السفليَّة، وتفصصها أقل عمقاً، خيطيَّة رمحيَّة الشكل، مسننة مشوكة الحافة، قاعدتها ملتصقة بالساق وتلتفّ حولها إلى مسافة بعيدة عن نقطة خروجها. النورة رؤيسيَّة،صفراء، مفردة، عرضها نحو ٢٠ مم؛ القلافة ذات قنابات بيضويَّة الشكل باستثناء الداخليَّة منها، تنتهي كل قنابة بشوكة طولها نحو ٢٠ مم ويوجد في قاعدتها ١-٣ أشفاع من الشويكات القصيرة بطول ٣-٥ مم. الثمرة أكينيَّة، طولها ٣,٥ مم، تعلوها عفرة طولها ٣-٤ مم. يزهر في أبريل / نيسان.

الموطن: ينمو على الترب الرمليَّة الطميّيَة في الأودية والمنخفضات، وعلى الرمال الخشنة ما بين التكشفات الصخريَّة.

التوزيع الجغرافي: العراق وإيران، ينتشر في الجزيرة العربيَّة وينتشر شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للإبل.

Asteraceae (Compositae) **العائلة : النجمية**

Euryops arabicus Steud.Ex Jaub.& Spach **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : حيقلان، حنقلان



جنبة صغيرة، مظهرها شبه كروي، كثيرة التفرع، طولها يصل إلى نحو ٥٠ سم. الأفرع مغطاة بقواعد الأوراق القديمة. الأوراق خطية، لاطئة، متناوبة ولكنها تزدحم باتجاه قمة الساق، خطية، جرداء، يصل طولها حتى ٤٠ مم. الرؤيسات تضم أزهاراً لسينية محيطة وأنبوبية مركزية،صفراء، عرضها نحو ١ سم، انتهائية التوضع، تجتمع في نورات مشطية. القنابات تتوضع في ١-٢ صف؛ كرسي النورة خال من الحراشف. الأزهار اللسينية أنثوية، خصبة. الأزهار القرصية خنثوية، خصبة. الثمرة أسطوانية، مضلعة، موبرة. العفرة مؤلفة من عدد من الأوبار القصيرة البيضاء الكامدة.

الموطن: الأرا ضي الصخرية وسفوح الجبال.

التوزيع الجغرافي: أثيوبيا، و شبه الجزيرة العربية، و ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.



العائلة : النجمية	Asteraceae (Compositae)
الأسم العلمي:	*Helichrysum glumaceum* DC.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : شجرة البابو، رعل





جنبة صغيرة مخضرة –صوفية الأوبار، طولها ٢٠-٦٠ سم. السوق منتصبة، مورقة. الأوراق ٣-٦×٢,٠- ٠,٤ سم، خطية، ملتفة الحافة، حادة القمة، بيضاء من الوجه السفلي، شبه جرداء على الوجه العلوي. الرؤيسات ٤-٥×١,٥- ٢ مم عند الإزهار، أسطوانية ضيقة، تتضمن ٧-٩ أزهار. القنابات تتوضع في ٣-٤ صفوف، متراكبة، بيضاء، الخارجية منها ٥ ,٠- ٠,٧٥ × ٠,٥ مم، بيضوية/ شبه حادة، المتوسطة أطول، الداخلية ٣-٣,٥ مم، رمحية، شبه حادة. التويج أصفر.

الثمرة أكينة، طولها نحو ٠,٥ مم، أسطوانية، تعلوها عفرة طولها نحو ٢ مم.

الموطن: الأراضي الصخرية.

التوزيع الجغرافي: جنوب شرقي مصر، شرقي إفريقيا المدارية، أثيوبيا، أرتيريا، سوقطرة. غربي إفريقيا المدارية، ينتشر في جنوب عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

Asteraceae (Compositae)
Iphiona aucheri (Boiss.) A.Anders.

العائلة : النجمية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : خاسية، حوا الغزال، خزى





عشب معمر متراص الأفرع، يصل طوله حتى ٨٠ سم. الأوراق بسيطة، متناوبة، لاطئة، جرداء، خضراء فاهية، لحمية القوام إلى حد ما، مثلثية عريضة، تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاقاً قصيراً، تامة الحافة باستثناء القمة حيث تكون عريضة التسنن. الرؤيسات تتألف من أزهار أنبوبية في المركز ولسينية في المحيط. قنابات الرؤيس تتوضع في عدة صفوف. الأزهار بكلا نوعيها صفراء. الثمرة أكينة، أسطوانية، تحمل ٨-١٠ أضلاع. العفرة مؤلفة من عدد من الأوبار الخشنة، القاسية، التي تتوضع في عدة صفوف، تطول تدريجياً باتجاه المركز. يزهر من يناير /كانون الثاني – مايو /أيار.

الموطن: جوانب الطرقات وأسرة الوديان ويتواجد حتى ارتفاع ٦٠٠م.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في المناطق المدارية

الأهمية الرعوية : غير رعوي –سام جداً للإبل.

العائلة : النجمية Asteraceae (Compositae)

الأسم العلمي: *Launaea capitata* (Spreng.) Dand.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : حوا، حواء، حوذان





عشب معمر، طوله ٥-٢٥ سم، أجرد، متفرع من القاعدة. السوق عديمة الأوراق، تتباين في أطوالها، تنتهي برؤيس واحد أو بمجموعة من الرؤيسات. الأوراق تخرج كوريدة على سطح التربة، مستطيلة في شكلها العام، مفصصة مسننة، بيضاء الحافة. الرؤيسات الزهرية لاطئة تقريباً، تضم أزهاراً لسينية فقط. القلافة أسطوانية عريضة، طولها ١-١,٣ سم، قناباتها متراكبة، كليلة، بيضوية إلى مستطيلة، تملك حافة غشائية – بيضاء. لا يحمل كرسي النورة حراشف. الأزهار صفراء، أطول من القنَّاب. الثمرة أكينة ثنائية الشكل، أبعادها ٣,٥-٤×١,٥ مم، إسفنجية لينة، مقطوطة – مثلومة القمة، مضغوطة، ذات أضلاع،سطحها درني – خشن بشكل دقيق، الأضلاع الجانبية وغالباً الداخلية تتسع لتشكل جناحاً متآكلاً. الأكينات الداخلية ضيقة. العفرة متساقطة، بيضاء اللون، طولها ٥-٦ مم. يزهر من مارس /آذار – أبريل / نيسان.

الموطن: الترب الرملية في الصحارى.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي، يمتد إلى المنطقة شرق السودانية. ينتشر في النيجر، موريتانيا، شمالي إفريقيا، فلسطين، شبه الجزيرة العربية، إيران، أفغانستان، باكستان، السودان، إرتيريا، وفي عُمان.

الأهمية الرعوية رعوي جيد.

Asteraceae (Compositae) — العائلة: النجمية

Pulicaria argyrophylla Gamal-Eldin — الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : اذبون





عشب معمر، ينمو على شكل وسادة، يصل طوله إلى ٥٠ سم. الأوراق بسيطة، متناوبة، لا طئة، شبه معانقة للساق، تامة الحافة، رمادية – خضراء، لحمية القوام إلى حد ما. الرؤيسات تضم أزهاراً أنبوبية خنثوية في المركز، وأزهاراً لسينية أنثوية في المحيط. قنابات الرؤيس تتوضع في عدة صفوف. كرسي النورة عار لا يحمل الحراشف. الأزهار صفراء.

الثمرة أكينة، بنية اللون، يعلوها عفرة (أوبار) تتوضع في صفين، الصف الخارجي عبارة عن عدد من الحراشف القصيرة التي تتحد بعضها مع بعض، لها شكل صحن فنجان مسنن الحافة، والصف الداخلي مجموعة من الأوبار الطويلة الرهيفة والخشنة. يزهر معظم أيام السنة.

الموطن: المواقع الصخرية والرملية وعلى جوانب الطرقات.

التوزيع الجغرافي: شمال شرقي أفريقيا وجنوبي شبه الجزيرة العربية، وفي عدد من مناطق في سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

العائلة : النجمية Asteraceae (Compositae)

الأسم العلمي: *Pulicaria glutinosa* (Boiss.) Jaub. & Spach

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : مهتدي، شجرة فال



جنبة، عطرية، متفرعة بكثافة، جرداء، دبقة. الأوراق خطية، أبعادها ١٠-٣٥×١-٢ مم، حافتها ملتفة لأسفل بشدة، مؤنفة القمة، جرداء، دبقة. الرؤيسات انتهائية ومفردة، محمولة على سويقة طولها ١-٣ سم. طول القناب ٥-٨ مم؛ القنابات رمحية، حادة إلى مؤنفة، بنية إلى بنفسجية في الجزء الأوسط. التويج أصفر، الأزهار اللسينية المحيطية أنثوية وهي تشبه الأزهار الأنبوبية المركزية.



الأزهار الأنبوبية طولها ٤-٦ مم، فصوصها غدية. الثمرة أكينة، طولها نحو ١,٥ مم، تحمل ١٠ أضلاع، زغبة، الجزء الخارجي من العفرة مؤلف من ١٠-١٢ حرشفة ملتحمة جزئياً طولها ٠,٥-١ مم، والجزء الداخلي مؤلف من أوبار عديدة يبلغ طولها نحو ٥ مم.

الموطن: واسع الإنتشار في الأراضي الرملية المنبسطة والمحجرة.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية وشرقي أفريقيا.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يتم استعمال أوراق هذا النبات كشاي لعلاج أمراض المعدة، بالإضافة إلى الاستعمالات الأخرى في مجال الطب.

العائلة : النجمية	Asteraceae (Compositae)
الأسم العلمي:	*Pulicaria undulata.* (L.) Kostel.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : جثجاث، السكب





جنبة صغيرة، عطرية، يصل ارتفاعها حتى ٦٠ سم، متفرعة بكثافة، الأوراق متعاقبة قصيرة ملتصقة بالساق، متموجة، الحواف مسننة. يغطي أفرعه الغضة والأوراق الزغب الأبيض. الأزهار بقطر ١ سم ، بتلاتها قصيرة ووسطها ممتلئ وتكون بشكل نصف كرة ولونها أصفر – برتقالي. تمتد فترة إزهاره من مارس الى يونيو.

الموطن: انتشاره واسع على التربة الرملية الطميية إلى الطينية في الأودية والفيضات.

التوزيع الجغرافي: صحراي عربي وسوداني، ينتشر في شبه الجزيرة العربية وشرقي أفريقيا، شمالي إفريقيا، العراق، إيران، أفغانستان، باكستان، الهند، السودان، أثيوبيا، الصومال، وفي عُمان يلاحظ انتشاره في مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف ولا ترعاه الإبل أو الغنم إلا مضطرة.

العائلة : النجمية	Asteraceae (Compositae)
الأسم العلمي:	*Reichardia tingitana* (L.) Roth.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: نكد، حواء، مرار



عشب حولي، طوله ٥-٤٠ سم، شبه أجرد، يحمل حليمات وخشن من الأسفل. الساق ثخينة، متفرعة من القاعدة، والأفرع مستلقية أو صاعدة. الأوراق خضراء شاحبة، لحمية القوام إلى حد ما، تامة إلى مفصصة الحافة، مسننة –شائكة عادة؛ الأوراق القاعدية تستدق نهايتها تدريجياً؛ الأوراق الساقية لاطئة، شبه معانقة.



الرؤيسات الزهرية متجانسة الأزهار (جميع الأزهار لسينية)، قطرها ٢-٢,٥ سم، لا يحمل كرسي النورة حراشف، القلافة طولها ١-١,٥ سم، تتوضع قناباتها في عدة صفوف، القنابات الخارجية والوسطى بيضوية إلى مستطيلة، ذات حافة غشائية عريضة، ينتهي كل منها بلاحقة؛ القنابات الداخلية مستطيلة – رمحية، ذات حافة غشائية ضيقة. الأزهار صفراء – ليمونية، أرجوانية من الخارج، أطول من القلافة. الثمرة أكينة رباعية الأضلاع و تحمل ٤ أخاديد، سطحها خشن – درني بدرجات متفاوتة، مقطوطة أو تستدق تدريجياً من كلتا نهايتيها، ثنائية الشكل فالأكينات الخارجية ١,٥-٢,٥ مم، رمادية – بنية، أما الأكينات الداخلية فهي أطول ٢,٥-٤ مم، بيضاء؛ الأكينات المركزية شبه ملساء. العفرة تتألف من عدة صفوف من الأوبار البيضاء الناعمة التي تلتحم بقواعدها على شكل حلقة وتسقط كقطعة واحدة، يفوق طولها طول الأكينة. يزهر من فبراير/ اباط– أبريل /نيسان.

الموطن: الأودية في الصحارى ، السهول الرسوبية والرملية.

التوزيع الجغرافي: شرق صحراوي – عربي بشكل أساسي وغرب إيراني توراني. ينتشر في المنطقة المتوسطية، جنوبي آسيا، شرقي إفريقيا المدارية، أو استراليا، وفي عُمان يلاحظ انتشاره بالمناطق الشمالية.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

Avicenniaceae (Acanthaceae)
Avicennia marina (Forssk.) Vierch

العائلة : السينوية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : القرم





شجرة معمرة، كثيفة، ذات خضرة دائمة، يتروواح طولها ما بين ٤-٦ متر، ويمتد ارتفاعها من ١,٥ إلى ٣ أمتار، كثيرة التفرع، لها جذور تنفسية ظاهرة تشتمل على عديسات كبيرة تعمل على تبادل الغازات فوق سطح الأرض يتراوح طولها ما بين ١٠ -٢٠ سم، الأوراق متقابلة؛ بسيطة، بيضوية، لحمية، كاملة الحافة، مدببة عند القمة، ومستدقة النهاية معنقة، جلد الورقة ذات لمعان صقلي أخضر من الأعلى، ومن الأسفل خشن أبيض، النورة طرفية، إبطية، الأزهار صغيرة، جالسة، منتظمة خنثي، لونها أصفر، كأسها عند القاعدة ذو ٥ سبلات، عريضة على شكل بيضاوي، وذو قنيبات بيضاوية، يتكون التويج من ٤ بتلات ذات أطوال مختلفة، لونها أصفر، الثمرة على هيئة علبة عريضة، مضغوطة، وتتفاوت بين البيضاوي إلى الكروي. وتزهر في الفترة من مايو/أيار - يونيو/حزيران.

الموطن : تنمو على سواحل عُمان في الأخوار، ومصبات الأودية، وعلى شاطئ البحر أو داخل المياه المالحة.

التوزيع الجغرافي : في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية، والأماكن الدافئة، وفي شمال وجنوب عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للماعز والأبل.

الأستخدامات الأخرى: تُعد هذه الشجرة من البيئات التي تتأقلم معها الأحياء البحرية تشتمل على الأسماك والروبيان والقشريات من أجل التكاثر، والحضانة، وتتميز أخشاب شجرة القرم بصلابتها لمقاومتها للتعفن والتحلل حيث يستعمل في صناعة الفحم والبناء، كما تساهم في المحافظة على التنوع الحيوي، وتقلل تأكل التربة في المناطق الساحلية وتزودها بالمواد العضوية، كذلك يستعمل خشبها الجاف في طهي الطعام. كما تُعد أماكن تواجد هذه الشجرة آمنه لنحل العسل من أجل اللجوء لها. وله إستخدامات أخرى وهي القشور التي تعد كقابضة وكعلاج لمرضي الجدري ومضاد لإخصاب.



Balsaminaceae (Balsam, jewel- weed or Touch - me not Family) **العائلة : المجزاعية**

Impatiens balsamina L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : البلسم، صفار، زفير



عشب حولي، طوله ٦٠-١٠٠ سم. الجذور ليفية. الساق بسيطة أو متفرعة، منتصبة، صلبة، قطرها نحو ٨ مم، متفرعة، جرداء، منتفخة العقد السفلية. الأوراق بسيطة، متناوبة (أحياناً السفلية متقابلة)؛ المعلاق ١-٣ سم، يحمل القليل من الأوبار الغدية؛ نصل الورقة رمحي أو إهليلجي ضيق، منشاري الحافة، وتدي القاعدة، مؤنف القمة، أجرد، أبعاده ٦-٢٠×٢-٤ سم، يحمل شفعاً من الغدد اللاطئة السوداء بالقرب من القاعدة. تضم النورة زهرة واحدة أو ٢-٣ أزهار في آباط الأوراق. الأزهار متنوعة الألوان (بيضاء، وردية، أرجوانية). السبلتان الجانبيتان بيضويتان، طولهما ٢-٣ مم، السبلة السفلية زورقية، زغبة، أبعادها ١٣-١٩×٤-٨ مم، تضيق فجأة لتشكل مهمازاً مقوساً نحيلاً طوله ١-٢,٥ سم. البتلة العليا مدورة، مقروصة القمة، البتلات الجانبية ملتحمة، ذات ظفر قصير، طولها ٢,٣-٢,٥ سم، ثنائية الفص المذكر ٥ أسدية. المبيض علوي، مغزلي، زغب، القلم بسيط وقصير. الثمرة عليبة، مغزلية، يكسوها وبر صوفي، أبعادها ١,٣-٢×٠,٦-٠,٨ سم، عند النضج تتفتح بقوة وتنثر بذورها لمسافة بعيدة. البذور عديدة، سوداء-بنية، كروية، قطرها ١,٥-٣ مم. يزهر من سبتمبر /أيلول – نوفمبر /تشرين الثاني.



الموطن: المنحدرات الصخرية والمروج وقرب المساكن والحقول المزروعة وجوانب الطرقات

التوزيع الجغرافي: الهند المدارية وجنوب شرقي آسيا، في الجزيرة العربية، وفي عُمان ينتشر بالجنوب بالمناطق الرطبة.

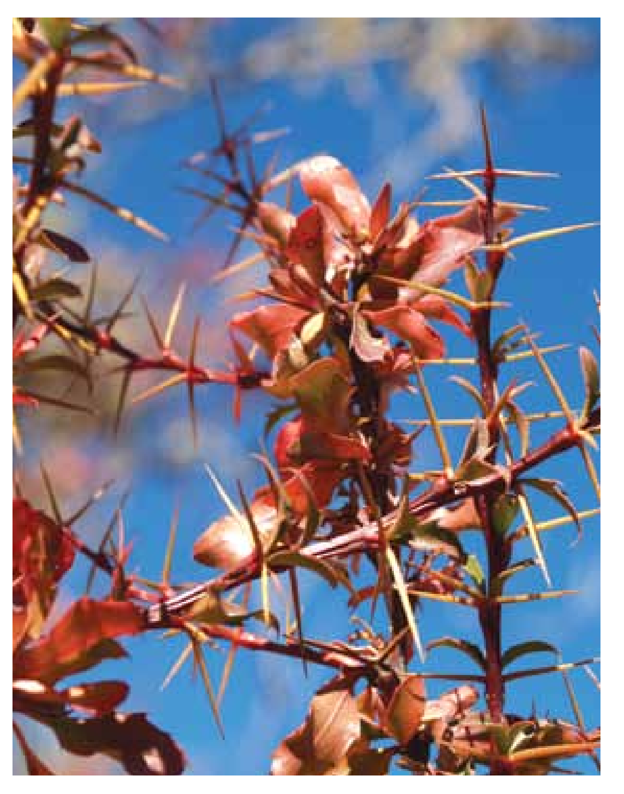
الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

العائلة : البر بريسية	Berberidaceae
الأسم العلمي:	*Berberis baluchistanica* Ahrendt.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : محلب



جنبة، طولها ١-٣ م، جرداء. السوق حمراء - بنية، محززة أو شبه محززة؛ المسافات بين العقد طولها ١-٣ سم؛ الأشواك ثلاثية الأفرع، ملساء، قوية، طولها ١-٢ سم. الأوراق سميكة، قاسية، شبه مدورة إلى بيضوية مقلوبة - مستطيلة، لاطئة أو شبه لاطئة، تامة الحافة أو تحمل من ٣-٨ أسنان مشوكة، قمتها مؤنفة تنتهي بشويكة، طولها ١-٤ سم وعرضها ١-٢ سم. النورة عنقودية قصيرة متراصة أو متراخية الأزهار، تتطاول مع تشكل الثمار ليبلغ طولها ١٠-٢٥ سم، شمراخ النورة قصير (يصل حتى ١ سم.) الأزهار خنثوية، قطرها ٧-١٠ مم، طول الشمراخ ٤-١٠ مم، منبسط. القنابات خطية، طولها ١-١,٥ مم. السبلات ٦، بتلية المظهر تتوضع في دوارتين الخارجية طولها ٣-٤ مم وعرضها نحو ٢ مم، والداخلية طولها ٤-٥ مم. المذكر ٦ أسدية. الثمرة عنبة، بيضوية إلى شبه كروية، طولها ٥-٧ مم وعرضها ٣-٤ مم، سوداء، يكسوها غبار طحيني أزرق. البذور ٢ عادة، طولها نحو ٤ مم. يزهر من مارس / آذار - مايو / أيار.



الموطن: السفوح المحجرة والمناطق السهلية شبه الجافة.

التوزيع الجغرافي: باكستان، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

Bignoniaceae (Trumpet Vine, Jacaranda or Catalpa Family) **العائلة : البغنونيات**

Tecomella undulata (Roxb.) Seem. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الفرفار، فرفار



شجرة معمرة، كثيفة، ذات خضرة دائمة، يصل إرتفاعها إلى ٣-٤ أمتار، ويغطي الساق القوي المتين قشرة خشنة، الأوراق متقابلة، يتراوح طولها من ٣-٧ سم، وعرضها بين ١-٢ سم، تامة عند الحواف، ومتموجة، ومستطيلة، كثيفة، ويكسو أزهارها الكبيرة، القمعية اللون البرتقالي الفاتح، يتراوح طولها بين ٤-٥ سم، وثمارها التي توجد على هيئة كبسولة يتراوح طولها بين ١٧ -٣٠ سم، وبداخلها بذور مجنحة. تزهر في الفترة من يناير/كانون الثاني إلى مايو/أيار.

الموطن: أماكن تواجدها في قيعان حوضية في بعض الأودية الكبيرة، والقرى وقنوات الأفلاج، والأراضي الزراعية المهجورة، وفى الجبال الشمالية على سفوح التلال، ويصل إرتفاعها إلى ٨٠٠٠ متر فوق سطح البحر.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية حتى غرب الهند، وفي المناطق الجبلية شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للمواشي والأبل التي تتغذي على أوراق هذه الشجرة.

الأستخدامات الأخرى: يستعمل جذر الشجرة لصناعة مقابض للسكاكين، وخشبية البندقية، وصناعة الضلايف والصقوع التي تستخدم لتثبيت شداد الأبل، ويتم أيضا صناعة الطبول التقليدية باستخدام الجذوع المتينة والمستقيمة، كما يستخدم كوقود من الخشب اليابس، للزينة، كما تُعد أيضا الشجرة كمصدر غذاء للحشرات.

العائلة : الحمحميات
الأسم العلمي:

Boraginaceae (Borage or Forget- me-not Family)
Arnebia decumbens (Vent.) Coss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : حماط، كحل



عشب حولي، طوله ٥ - ٤٠ سم، متفرع من القاعدة عادة، مصفر اللون، يكسوه وبغزارة أوبار قاسية قصيرة إضافة إلى بعض الأوبار الطويلة درنية القاعدة. تحتوي جذوره على صبغة حمراء. الأوراق بسيطة، متناوبة، تامة الحافة، لا أذنية، السفلية خطية - مستطيلة، والعلوية خطية - رمحية. النورة عنقودية أو شبه سنبلية. الأزهار خنثوية، شبه لاطئة. الكأس ٥ سبلات تلتحم مع بعضها لتشكل أنبوباً قصيراً ينتهي بخمسة فصوص طويلة خطية، طولها ٦-٨ مم، يكسوها أوبار قاسية، تتابع نموها عند الإثمار ليبلغ طولها ٨-١٥ مم. التويج ٥ بتلات ملتحمة أنبوبية الشكل، صفراء، طولها ٧-١٢ مم، موبرة. المذكر ٥ أسدية شبه لاطئة ومتضمنة في التويج. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، رباعي الحجيرات، رباعي المياسم. النورة الثمرية مستقيمة، تتوضع الثمار في جانب واحد منها. الثمرة ٤ جويزات، بيضوية - مستطيلة الشكل، رمادية اللون، وحيدة البذرة، عرضها ١-١,٥ مم، سطحها مغطى وبشكل غير متجانس بالثآليل. يزهر من يناير /كانون الثاني - أبريل /نيسان.



الموطن: السهوب والصحارى.

التوزيع الجغرافي : صحراوي - عربي وإيراني - توراني- شمال، أفريقيا المدارية، ونيجيريا، والكاميرون، وتشاد، وباكستان، والهند، وشرق صحراوي - عربي وسوداني، الخليج العربي، وفلسطين، ومصر، وبعض مناطق عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

Boraginaceae (Borage or Forget- me-not Family) العائلة : الحمحميات

Arnebia hispidissima (Lehm.) A.DC. الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : حماط، هابرك، كحل، مليح



عشب حولي أو معمر، طوله ١٠-٣٠ سم، كثير التفرع من القاعدة، يكسوه أوبار قصيرة رمادية إضافة إلى أوبار طويلة درنية القاعدة. الأوراق بسيطة، متناوبة، مستطيلة إلى خطية - رمحية، شبه كليلة، تامة الحافة. الأوراق الزهرية ضيقة، وحادة القمة. الجذر ملون بلون بنفسجي داكن. النورة عنقودية أو شبه سنبلية، بسيطة أو متفرعة. الأزهار خنثوية، شبه لاطئة. الكأس ٥ سبلات تلتحم مع بعضها لتشكل أنبوباً قصيراً ينتهي بخمسة فصوص طويلة خطية أو رمحية، غير متساوية، طولها ٥-٧ مم، يكسوها أوبار قاسية بيضاء، تتابع نموها عند الإثمار بشكل طفيف. البتلات ٥، ملتحمة في أنبوب ينتهي ب ٥ فصوص، صفراء، قطرها نحو ٥ مم، موبرة. المذكر ٥ أسدية شبه لاطئة ومتضمنة في التويج. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، رباعي الحجيرات، ينتهي بميسمين فقط. النورة الثمرية مستقيمة، تتوضع الثمار في جانب واحد منها. الثمرة ٤ جويزات، هرمية الشكل، عرضها نحو ١,٥ مم، ملساء أو سطحها مغطى وبشكل بثآليل وخشنة جزئياً. يزهر في مارس /آذار - أبريل /نيسان. ويتكاثر بالبذور.

الموطن: المناطق الجافة ، المحجرة، الأراضي الرملية، وجوانب الحقول.

التوزيع الجغرافي: شمال أفريقيا المدارية، نيجيريا، الكاميرون، تشاد، باكستان، الهند، شرق صحراوي - عربي وسوداني، الخليج العربي، فلسطين، مصر، وفي بعض مناطق عُمان.

الأهمية الرعوية : مستساغ ويرعى من قبل الأغنام.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم المادة الملونة في الجذور في الصباغة وتلوين الأطعمة وصناعة العطور وله فوائد طبية حيث يستخدم في الهند لمعالجة القرحة، وألام البلعوم، الصداع والحرارة ومستخلص النبات الكامل كمنشط ومشاكل القلب. وتستخدم أجزاء النبات في علاج الأكزيما، ويمكن معالجة الجذام باستخدام جذور النبات.

العائلة : الحمحميات Boraginaceae (Borage or Forget- me-not Family)

الأسم العلمي: *Heliotropium bacciferum* Forssk.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : رمرام



جنبة، طولها ٢٠-٤٠ سم. السوق عديدة، تميل للون الرمادي، يكسوها زغب قصير ويوجد بشكل مبعثر أشواك بيضاء طويلة. الأوراق ضيقة، خطية – رمحية، تستدق قاعدتها تدريجياً، حوافها ملتفة ومتموجة – عرفية إلى شبه تامة، جميعها معلاقية باستثناء العلوية منها، الأعصاب غاطسة في الوجه العلوي للورقة وبارزة على الوجه السفلي. النورة شبه سنبلية، متفرعة غالباً، تتطاول عند الإثمار وتصبح الثمار متباعدة، قاسية. السبلات ٥، طولها ٢- ٢,٥ مم، تستديم مع الثمرة، فصوصها رمحية. البتلات ٥، بيضاء، طولها ٣-٤ مم، الأنبوب أسطواني – منتفخ، موبر من الخارج وأجرد من الداخل، الفصوص أقصر من الأنبوب، منتصبة – منبسطة، مستطيلة – بيضوية، متآكلة الحواف. المذكر ٥ أسدية، متضمنة في أنبوب التويج، الخيوط قصيرة جداً، المآبر مستطيلة إلى شبه بيضوية، تتوضع في منتصف أنبوب التويج. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، القلم متضمن في التويج يعلوه ميسم كبير مخروطي، قصير الأوبار أو شبه أجرد، أطول قليلاً من القلم الأجرد. الثمرة ٤ جويزات، ٢ مم، موبرة أو شبه جرداء، يحمل سطحها درنات دقيقة. يزهر من مارس /آذار – مايو /أيار.



الموطن: الصحارى الصخرية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي وسوداني. شبه الجزيرة العربية، شمالي إفريقيا، السودان، إيران، باكستان، أفغانستان، وينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة : الحمحميات Boraginaceae (Borage or Forget- me-not Family)

الأسم العلمي: *Heliotropium europaeum* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عقربة، خشفة، غبيرة، صامر برما، حشيشة العقرب



عشب حولي، طوله ٢٠-٥٠ سم، يكسوه أوبار قصيرة. الساق منتصبة. الأوراق بسيطة، معلاقية، بيضوية – إهليلجية إلى شبه مدورة الشكل، كليلة القمة، يغطيها وبكثافة أوبار منطبقة. النورة سيمية عقربية كثيفة الأزهار. الكأس ٥ سبلات، طولها ٢-٣ مم، تلتحم في أنبوب ينتهي بخمسة فصوص مستطيلة – خطية، يكسوها أوبار خشنة من الخارج، تتابع نموها مع تشكل الثمرة. التويج ٥ بتلات ملتحمة تشكل تويجاً أنبوبياً، أبيض اللون، موبر من الخارج وأجرد من الداخل، ينتهي بخمسة فصوص يقل طولها عن طول الأنبوب، ويوجد أسنان قصيرة بين الجيوب المتكونة بين هذه الفصوص. المذكر ٥ أسدية، عديمة الخيوط، المآبر لاطئة، حادة القمة، تتوضع في منتصف الأنبوب التويجي. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، رباعي الحجيرات، تضم كل حجيرة بويضة واحدة فقط؛ القلم قصير جداً ينتهي بميسم مخروطي متطاول الشكل، شبه أجرد. الثمرة ٤ جويزات خشنة قليلاً نتيجة وجود درنات ناعمة، تحمل أوباراً متفرقة، طولها نحو ٢ مم. يزهر من مايو / أيار –سبتمبر / ايلول.



الموطن: الأراضي الزراعية والأراضي المهجورة.

التوزيع الجغرافي: متوسطي وغربي المنطقة الإيرانية- التورانية، يمتد إلى المنطقة الأوروسيبيرية، ينتشر في شمالي وغربي آسيا وفي أوروبا، ويلاحظ انتشاره في مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد منه في علاج أثر عضة الثعبان.

العائلة : الحمحميات Boraginaceae (Borage or Forget- me-not Family)

الأسم العلمي: *Heliotropium longiflorum* (Hochst. & Steud.) Jaub. & Spach

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : هبليم، هيبغ، شبرم



عشب معمر، كثير التفرع، منتصب، يكسو الأفرع الفتية والأوراق أوبار منطبقة ثنائية التفرع وأخرى بسيطة بيضاء قصيرة درنية القاعدة؛ الأفرع القديمة متخشبة إلى حد ما، والفتية عشبية مبيضة – خضراء. الأوراق معلاقية؛ السفلية أبعادها تصل إلى ١٠×١,٥ سم، مستطيلة – رمحية، تامة. النورة سيمية ثنائية التفرع يصل طولها إلى ٢٥ سم وأحياناً نجد أكثر من فرعين يخرجان من نفس الشمراخ. الأزهار صغيرة طولها نحو ٥ مم، بيضاء. الكأس صغير جداً، طوله نحو ١ مم، مقسم حتى قرب القاعدة إلى ٥ فصوص. التويج طوله نحو ٥ مم، الأنبوب يضيق في مستوى الفوهة وبالقرب من القاعدة مما يعطي صورة منطقتين منتفختين، زغب من الخارج، فصوصه بيضاء منبسطة. المذكر ٥ أسدية، المآبر تتوضع في منتصف أنبوب التويج. الميسم مخروطي. الثمرة مؤلفة من ٤ جويزات، طولها نحو ٢ مم، كل منها منتفخة جانبياً، خضراء.

الموطن: المناطق الرطبة والأراضي الزراعية

التوزيع الجغرافي: ينتشر في المناطق المدراية ويلاحظ انتشاره في بعض مناطق عُمان

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

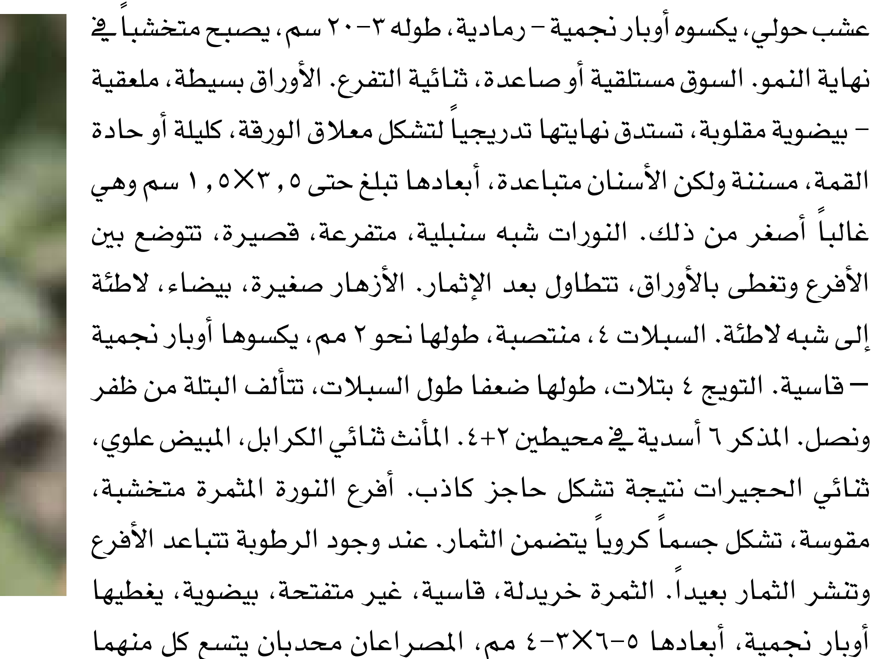
العائلة : الملفوفية Brassicaceae

الأسم العلمي: *Anastatica hierochuntica* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : كف مريم، تومه، شجرة مريم، كباد، كفيفة







عشب حولي، يكسوه أوبار نجمية - رمادية، طوله ٣-٢٠ سم، يصبح متخشباً في نهاية النمو. السوق مستلقية أو صاعدة، ثنائية التفرع. الأوراق بسيطة، ملعقية - بيضوية مقلوبة، تستدق نهايتها تدريجياً لتشكل معلاق الورقة، كليلة أو حادة القمة، مسننة ولكن الأسنان متباعدة، أبعادها تبلغ حتى ٣,٥×١,٥ سم وهي غالباً أصغر من ذلك. النورات شبه سنبلية، متفرعة، قصيرة، تتوضع بين الأفرع وتغطى بالأوراق، تتطاول بعد الإثمار. الأزهار صغيرة، بيضاء، لاطئة إلى شبه لاطئة. السبلات ٤، منتصبة، طولها نحو ٢ مم، يكسوها أوبار نجمية – قاسية. التويج ٤ بتلات، طولها ضعفا طول السبلات، تتألف البتلة من ظفر ونصل. المذكر ٦ أسدية في محيطين ٢+٤. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، ثنائي الحجيرات نتيجة تشكل حاجز كاذب. أفرع النورة المثمرة متخشبة، مقوسة، تشكل جسماً كروياً يتضمن الثمار. عند وجود الرطوبة تتباعد الأفرع وتنشر الثمار بعيداً. الثمرة خريدلة، قاسية، غير متفتحة، بيضوية، يغطيها أوبار نجمية، أبعادها ٥-٦×٣-٤ مم، المصراعان محدبان يتسع كل منهما باتجاه القمة ليشكل لاحقة لها شكل الملعقة طولها يساوي أو يقل عن طول القلم المستديم القاسي الذي يبلغ طوله ٢-٥ مم، الحاجز الكاذب ثخين. البذور مدلاة، عديمة الجناح، مضغوطة، بيضوية، في كل حجيرة بذرة واحدة. يزهر من فبراير/شباط – أبريل / نيسان.

الموطن: في المنخفضات والأودية الصحراوية الرملية أو المحجرة.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي يمتد إلى المناطق السودانية المجاورة. ينتشر من شمالي إفريقيا إلى الباكستان، ويلاحظ انتشاره في بعض مناطق عُمان .

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

العائلة : الملفوفية	Brassicaceae
الأسم العلمي:	*Boscia Arabica* Pestal.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : سيمر، سير





شجرة صغيرة دائمة الخضرة، يصل طولها إلى ٥ م، ذات تاج كثيف ومسطح. القشرة ملساء، رمادية. الأوراق بسيطة، لا تملك أذنات، متناوبة (قد تتوضع في مجموعات)، طولها ٨-٣٠ مم وعرضها ٣-١٢ مم، بيضوية مقلوبة، مدورة إلى مقروضة القمة، مدورة إلى وتدية القاعدة، جرداء إلى زغبة. الأزهار وردية، تجتمع في عناقيد إبطية. السبلات ٣-٤ مم، يبلغ عددها أربعاً، تنحني لأسفل عند الإلقاح. البتلات غائبة. الأسدية ٦-٨، بارزة، لا تولد من حامل ذكري. المبيض محمول على حامل مأنثي طوله ٥-٧ مم.

الثمرة بيضوية، طولها ٥-٨ مم، خضراء اللون عند النضج. يزهر ويثمر في سبتمبر / أيلول.

الموطن: الجروف الجبلية.

التوزيع الجغرافي: النوع متوطن في المنطقة، نجده في عُمان(ظفار) واليمن.

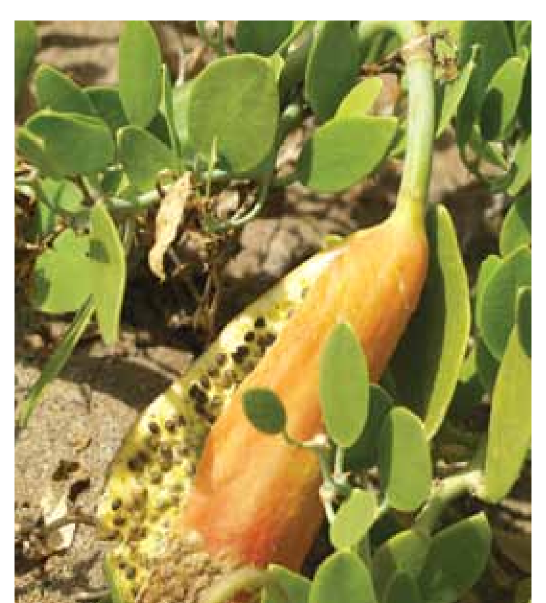
الأهمية الرعوية : ترعاه الجمال.

العائلة : الملفوفية	Brassicaceae
الأسم العلمي:	*Capparis cartilaginea* Decne.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: لصف، لوصفة، عسلاوت، علسليب



جنبة دائمة الخضرة، طولها ١-٢م. السوق عديدة، ثنائية التفرع ومتداخلة، الأفرع شديدة التعرج، ثخينة في مستوى العقد، جرداء أو زغبة، محززة طولانياً. الأوراق ٢-٤×١-٤ سم، بسيطة، طويلة المعلاق، ثخينة، غضروفية القوام، بيضوية إلى مستطيلة، قاعدتها مدورة أو أنها تستدق تدريجيا، خضراء إلى رمادية مزرقة، تنتهي قمتها بشوكة منحنية أو مستقيمة، تتحور الأذنات إلى أشواك قصيرة منحنية، وأحيانا تجهض الأذنات. البراعم الزهرية تملك حدبة واضحة. الشماريخ متينة، تتدلى في الثمار. الأزهار ٨-٩ سم، إبطية، ازدواجية التناظر، بيضاء. السبلات ٤، غير متساوية، السبلة الأمامية والسبلتان الجانبيتان طولها (١,٥-٢ سم)، مستطيلة، مقعرة؛ السبلة الخلفية يبلغ طولها نحو ٤ سم، ولها شكل الخوذة ونصف دائري. البتلات ٤، غير متساوية، الشفع الأمامي حر، منبسط، بيضاوي، واسع، الشفع الخلفي ملتحم، قصيرة، متضمنة جزئيا في «الخوذة» التي تشكلها السبلة الخلفية. الأسدية كثيرة. المبيض وحيد الحجيرة، يحمله سويقة طويلة «حامل مأنثي». الثمرة عنبة، بيضوية – كثمرية، متفتحة بوساطة ٣-٤ مصاريع، طولها ٦-٩ سم، تحمل عدة أضلاع، يحملها سويقة طولها ٣-٤ سم. البذور عديدة، كلوية. يزهر من فبراير/ شباط – أبريل/ نيسان.



الموطن: المسيلات والصخور في الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: المنطقة سودانية، ينتشر في إفريقيا المدارية والهند وشبه الجزيرة العربية وسوقطرة، وعُمان

الأهمية الرعوية: منخفض، ترعاه الماعز.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم لعلاج بعض من الأمراض مثل المفاصل المتورمة والمؤلمة من خلال خلط مسحوق الأوراق وساق النبات مع قليلا من الماء حتي يصبح معجون، ولتخفيف الأورام والآلام التي تنتج عن ملخ المفاصل أو إصابة العضلات بأذي وفي علاج الشلل، وغسل الجروح، وفي علاج الالتهابات. وتغلي الأوراق لاستخدامه كمقوي ومعرق ومسهل قوي بشرب جرعات صغيرة.

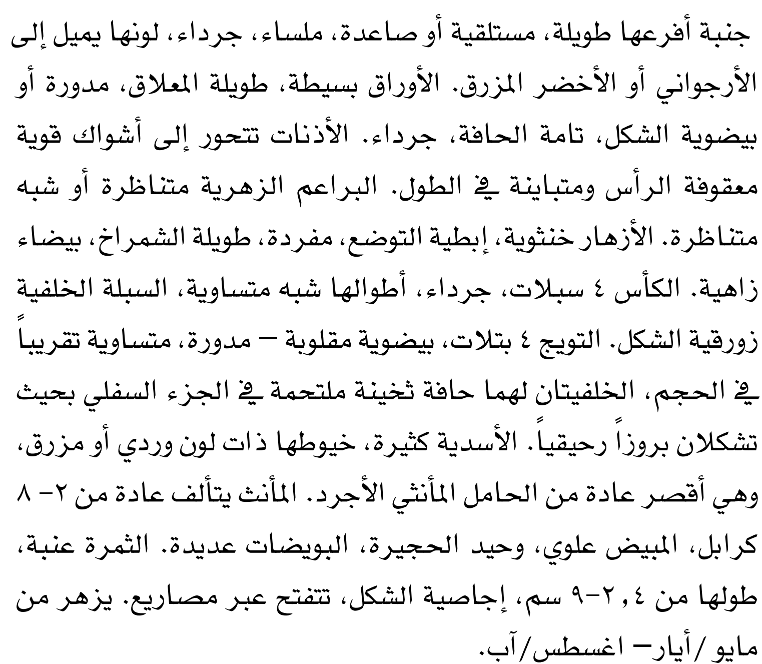
العائلة : الملفوفية Brassicaceae

الأسم العلمي: *Capparis spinosa* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : لصف، شفلّح، اللصاف، كبر







جنبة أفرعها طويلة، مستلقية أو صاعدة، ملساء، جرداء، لونها يميل إلى الأرجواني أو الأخضر المزرق. الأوراق بسيطة، طويلة المعلاق، مدورة أو بيضوية الشكل، تامة الحافة، جرداء. الأذنات تتحور إلى أشواك قوية معقوفة الرأس ومتباينة في الطول. البراعم الزهرية متناظرة أو شبه متناظرة. الأزهار خنثوية، إبطية التوضع، مفردة، طويلة الشمراخ، بيضاء زاهية. الكأس ٤ سبلات، جرداء، أطوالها شبه متساوية، السبلة الخلفية زورقية الشكل. التويج ٤ بتلات، بيضوية مقلوبة – مدورة، متساوية تقريباً في الحجم، الخلفيتان لهما حافة ثخينة ملتحمة في الجزء السفلي بحيث تشكلان بروزاً رحيقياً. الأسدية كثيرة، خيوطها ذات لون وردي أو مزرق، وهي أقصر عادة من الحامل المأنثي الأجرد. المأنث يتألف عادة من ٢- ٨ كرابل، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، البويضات عديدة. الثمرة عنبة، طولها من ٢,٤-٩ سم، إجاصية الشكل، تتفتح عبر مصاريع. يزهر من مايو /أيار– اغسطس/آب.

الموطن: الجدران والأسيجة والأراضي العشبية، شقوق الصخور الكلسية الدولو ميتية والأراضي الحصوية المهملة والترب الكلسية.

التوزيع الجغرافي: نبات متوسطي يمتد إلى المنطقة الإيرانية – التورانية. ينتشر في إفريقيا وجنوبي أوروبا ووسط وغربي آسيا وشبه الجزيرة العربية والهند، وشمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي منخفض، ترعاه الإبل.

الاستعمالات الأخرى: يتم استخدام هذا النبات لعلاج العديد من الأمراض منها الأورام والالتهابات، أمراض الطحال باستعمال قشرة الثمار، وعلاج الشلل والنقرس والروماتيزم والاستسقاء باستعمال قشرة جذور النبات، ويستفاد من عصارة النبات في معالجة الأذن الملوثة والقروح الخبيثة، كما يستخدم اللصاف في الطب لعلاج البواسير، وآلام العصب الوركي وآلام مفصل الفخذ، وتمزق العضلات وطرد الديدان. وفي الطب الشعبي، يتم الاستفادة منه في طرد البلغم، ودر للبول وتنشيط وتقوية بشكل عام، وضد لدغ العقرب، واستخدام الجذور لعلاج التهابات الجلد ويستفاد أيضا من نقع السيقان الجذور لعلاج الإسهال.

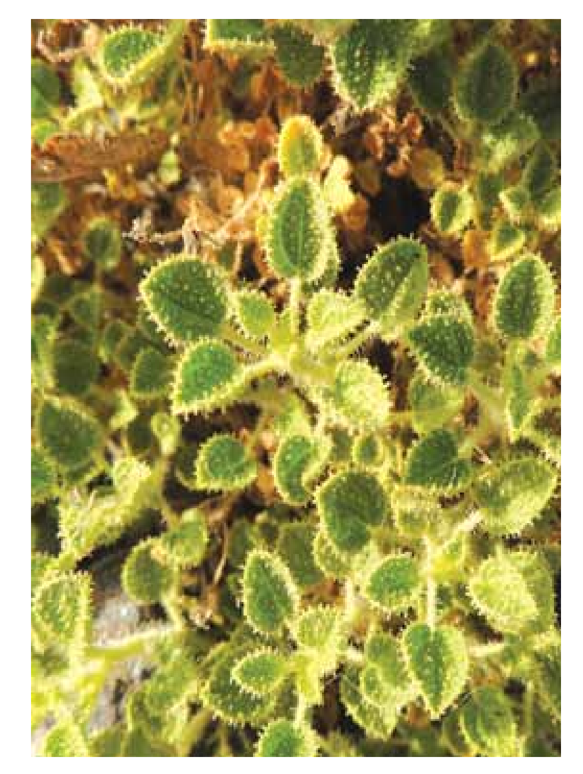
العائلة : الملفوفية Brassicaceae(Cleomaceae أو Capparidaceae (يوضع أيضا في

الأسم العلمي: *Cleome austroarabica* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مقيبيلة الشمس



عشب معمر، منتصب، السوق بسيطة أو متفرعة، تحمل أوباراً غدية- زغبة. مفرزة لمادة دبقة، يصل طوله إلى ٥٠ سم. الأوراق معلاقية، كلها أو السفلية منها فقط ثلاثية الوريقات، الوريقة معلاقية، مستطيلة – خطية، كليلة، تامة الحافة، خشنة، طولها ١-٣ سم، الأوراق العلوية بسيطة، تشكل في قمة الفارع القنابات. النوارات عنقودية، انتهائية، مروقة من الأسفل. الأزهار طويلة الشمراخ، السفلية متباعدة، والعلوية متراصة. السبلات ٤، بيضاوية مقلوبة – مستطيلة، خشنة – غدية. البتلات ٤، تتألف من ظفر ونصل، مستطيلة – ملعقية، مصفرة – بنية ومعرقة بالبنفسجي. الأسدية ٦، حرة، تتوضع على نتوء حلقي الشكل، المأنث ثنائي الكرابل، يرتكز المبيض على سويقة قصيرة (حامل مأنثي)، وهو وحيد الحجيرة ويوجد فيه حاجز كاذب. البذور عديدة. الثمرة عليبة، متدلية غالباً، مضغوطة، خطية/ إهليلجية. تحمل أوباراً غدية – خشنة، معرقة طولانيا، تتفتح بوساطة مصراعين غشائيين. البذور كلوية الشكل، صوفية الأوبار. يزهر من مارس/ آذار – يونيو/ حزيران.



الموطن: أودية الصحارى.

التوزيع الجغرافي: سوداني يمتد إلى المناطق الصحراوية – العربية المجاورة. متوطن في جنوب شرقي الجزيرة العربية وفي محافظة ظفار بسلطنة عُمان واليمن وسوقطرة.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

العائلة : الملفوفية Brassicaceae(Cleomaceae أو Capparidaceae (يوضع أيضا في

الأسم العلمي: *Cleome glaucescens* D.C.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مقيبل الشمس



عشب معمر منتصب، طول ٢٠-٥٠ سم ، متعدد السوق ، متخشب القاعدة قليلا ، متفرع بدرجات متفاوتة، يحمل أوباراً غدية ودرنية وبخاصة في الجزء العلوي. الأوراق بسيطة، معلاقية، بيضاوية، كليلة القمة أو حادتها، تامة الحافة، ثلاثية الأعصاب، ثخينة إلى حد ما. النوارات عنقودية انتهائية،السفلية متباعدة والعلوية متقاربة. الأزهار خنثوية، طويلة الشمراخ، تخرج من إبط قنابة صغيرة. الكأس ٤ سبلات، حرة، طولها نحو ٢ مم، بيضاوية إلى مثلثية، درنية – غدية، خضراء اللون تميل للأسوداد عند الجفاف. التويج ٤ بتلات، حرة ، طويلة الظفر، مستطيلة إلى ملعقية الشكل، كليلة إلى حادة القمة، صفراء بنية اللون ومعرقة بالبنفسجي، تسقط سريعا. المذكر ٦ أسدية، حرة. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، عديد البويضات. الثمرة عليبة أبعادها ٣-٦X٤-٧ مم، مقوسة بدرجات متفاوتة، متدلية (يبقى حاملها منتصباً)، مضغوطة، خطية – إهليلجية. البذور ملساء في البداية، تصبح لاحقا بثيرية – مخملية. يزهر من مارس/ آذار – مايو/ أيار.



الموطن: الأودية في الصحارى.

التوزيع الجغرافي: إيراني- توراني. ينتشر في شبه الجزيرة العربية وسورية والعراق وإيران، وبعض مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة : الملفوفية (يوضع أيضا في Capparidaceae أو Cleomaceae)Brassicaceae

الأسم العلمي: *Cleome rupicola* Vicary

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مقيبل الشمس، مخيسة



عشب معمر، متخشب القاعدة، متفرع من الأسفل، يكسو كل أجزائه بدرجات متفاوتة أوبار غدية ولاسيما في الجزء العلوي، يصل طوله حتى ٥٠ سم، الأوراق بسيطة، متناوبة، معلاقية، بيضوية – إهليلجية، تامة الحافة، تتوضع السفلية منها على سطح التربة شكل وريدة، ثلاثية الأعصاب، لحمية القوام، يبلغ طول نصلها ١٠ – ١٤ مم وعرضه ٧ – ٢٠ مم، ويبلغ طول المعلاق ١-٤ سم ويكون أطول في الأوراق السفلية. النورة عنقودية، تضم ٢٠-٣٠ زهرة قنابية ولاسيما السفلى منها، تتطاول مع تكون الثمار ليبلغ طولها ٣٠ سم. الأزهار خنثوية، قطرها ٦ – ٧مم، مصفرة – بنية. الشمراخ ١٠-١٥ مم، نحيل، غدي، يأخذ وضعا أفقيا في الثمرة. السبلات ٤، حرة، مثلثية، يكسوها بكثافة حليمات أو غدد، طولها ١-١,٥ مم وعرضها نحو ٠,٧ مم. البتلات ٤، حرة، متساوية، أبعادها ٥-٧×٢-٣ مم، ذات ظفر قصيرا جداً، نصلها بيضوي إلى شبه كروي، كليل القمة، يحمل شبكة من العروق قاتمة اللون، المذكر ٦ أسدية، حرة، طولها مساو لطول البتلات. المأنث ثنائي الكرابل؛ المبيض علوي، وحيد الحجيرة يفصله حاجز كاذب إلى حجرتين، عديد البويضات. الثمرة علبية، مستطيلة – خطية، مضغوطة، متدلية، غدية، أبعادها ٢٠-٤٥×٣-٨ مم، تنتهي قمتها فجأة بقلم متباين الطول، يحمل المصراعان شبكة من العروق. البذور عديدة، تتوضع في صفين، قطرها نحو ٢ مم، يكسوها أوبار كثيفة يسهل نزعها أو تسقط تلقائيا.



الموطن: الأودية المحجرة والصخرية وعلى جوانب الطرقات.

التوزيع الجغرافي: المملكة العربية السعودية وباكستان وجنوب شرقي إيران، وعُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة: الملفوفية (يوضع أيضا في Capparidaceae أو Cleomaceae)Brassicaceae
الأسم العلمي: *Dipterygim glaucum* Decne.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: صفيرة، علقى، علقا، علكة، صفير





جنبة صغيرة، كثيرة التفرع، طولها يصل حتى ٦٠ سم، جرداء، متخشبة القاعدة. الأفرع نحيلة، أسطوانية، تبدو عديمة الأوراق. الأوراق شبه لاطئة، إهليلجية – مستطيلة، طولها ٣ – ١٥ مم وعرضها ٢-٣ مم، شبه لحمية القوام، جرداء (للأوراق السفلية حجم أكبر قليلاً).

الأزهار صغيرة جدا تجتمع في نورات عنقودية؛ الشمراخ نحيل خيطي، طوله ٢-٣ مم. السبلات ٤، حرة، طولها ١,٥-٢ مم وعزصها نحو ٠,٧ مم، بيضوية، حادة أومؤنفة القمة. البتلات ٤، حرة، طولها ٣-٤ مم وعرضها ١,٥- ٢ مم، بيضوية- إهليلجية، مصفرة اللون، الأسدية ٦، متساوية في الطول، طولها مساو تقريبا لطول البتلات. الحامل المأنثي غائب؛ المبيض له ٤ أجنحة.

الثمرة أكينة، طولها ٣-٦ مم وعرضها ٢-٦ مم، بيضوية، شبه مضغوطة، مجنحة بشكل طفيف، غير متفتحة، تضم بذرة واحدة، قشرية إلى حد ما. يزهر في الربيع.

الموطن: الصحارى الرملية والمحجرة.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية، مصر، السودان، الصومال، باكستان، إيران، عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Brassicaceae (Cabbage or Mustard Family)
Diplotaxis harra (Forssk.) Boiss.

العائلة : الملفوفية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : خوشيان، خوشان، حره، حاره، خشين، حويرة





عشب ثنائي الحول أو معمر، يكسوه أوبار قاسية ويكون أحياناً شبه أجرد، طوله ٢٠- ٧٠ سم. السوق متخشبة القاعدة ومتفرعة. الأوراق بسيطة، معظمها قاعدية، أبعادها ٣-١٤ سم، بيضوية مقلوبة أو مستطيلة، تستدق تدريجياً إلى معلاق، مسننة أو مفصصة وأحياناً تامة الحافة؛ أما الأوراق الساقية فهي رمحية. النورة عنقودية متراخية، تضم من ٢٠-٧٠ زهرة، عديمة القنابات. الأزهار خنثوية، شعاعية التناظر، طولها نحو ١ سم، صفراء، شمراخها مساو لطول الزهرة أو أقصر منها. الكأس ٤ سبلات، حرة، منتصبة – منبسطة، موبرة، طولها ٤-٧ مم. التويج ٤ بتلات، حرة، طولها ٨-١٠ مم، صفراء، نصلها بيضوي مقلوب يستدق تدريجياً ليشكل ظفراً. المذكر ٦ أسدية في دوارتين ٢+٤ وبطولين مختلفين. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، يقسمه حاجز كاذب إلى حجرتين. الثمرة خردلة، خطية، أبعادها ٣٠-٥٠ X ٢-٣ مم، متدلية للأسفل، رجيلية؛ المصراعان غشائيان، مسطحان، ملتويان، الرأس قصير جداً، الميسم ثنائي الفص. البذور صغيرة جداً، تتوضع في صفين ضمن كل حجيرة. يزهر من فبراير / شباط – مايو / أيار.

الموطن: السهوب والصحارى.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي. ينتشر في شمالي إفريقيا وفي الصومال وجنوب غربي آسيا، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

العائلة : الملفوفية Brassicaceae

الأسم العلمي: *Farsetia aegyptia* Turra

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: مشري، جربة، لبنة، البانة



جنبة صغيرة، يكسوها أوبار قصيرة رمادية وأوبار متفرعة، قد تصبح شائكة عند الجفاف، طولها ٢٥- ٦٠ سم. السوق عديدة، أفرعها منتصبة –صاعدة وغزيرة التفرع. الأوراق بسيطة، شبه لاطئة، تامة، خطية، كليلة، أبعادها ٥- ٦ سم ٢-٣ مم. النورة عنقودية متباعدة الأزهار. شماريخ الأزهار تساوي في طولها طول الكأس أو أقصر، تتطاول عند الإثمار. الأزهار منبسطة إلى منتصبة. الكأس مؤلفة من ٤ سبلات شبه متساوية عند القاعدة، أوبارها منطبقة، طولها ٩-١٣ مم. البتلات ٤، أرجوانية - بنفسجية زاهية أو زرقاء شاحبة، متموجة الحافة، أطول من الكأس. المذكر ٦ أسدية ٢+٤. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي. الثمرة خريدلة متفتحة، مستطيلة أو بيضوية، كليلة، القلم مستديم ومميز، الحاجز الكاذب يحمل ضلعاً متوسطاً مميزاً، أبعادها ١-٢,٥X٢,٥-٠,٧-٠, سم. البذور عديدة ٤-١٢ بذرة، تتوضع في صفين ضمن كل حجيرة، ذات جناح عريض. يزهر من أبريل /نيسان – مايو /أيار.



الموطن: الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: شرق سوداني، يمتد إلى المناطق الصحراوية – العربية المجاورة. ينتشر في شمالي إفريقيا، شرق المتوسط، شبه الجزيرة العربية، باكستان، أفغانستان، ويلاحظ انتشاره في بعض مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Brassicacese
Maerua crassifolia Foresk.

العائلة : الملفوفية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سرح، السرح، سيرشحريت



أشجار أو جنبات، غير مشوكة، أفرعها صاعدة أو ثنائية التفرع. الأفرع الفتية ملساء، زغبة. القشرة رمادية، تتشقق طولانياً. الأوراق بسيطة، طولها نحو ١ سم، لحمية القوام، بيضوية مقلوبة، وتدية القاعدة، تامة الحافة، مثلومة القمة غالبا، زغبة، المعلاق قصير، غير متفصل.

الأزهار قليلة العدد أو كثيرة، محمولة على شماريخ طويلة وموبرة، توجد على الأفرع القديمة. الكأس ٨-١٠ مم، السبلات ٤، مستطيلة، كليلة القمة، تنحني للأسفل، تلتحم في أنبوب على شكل قربة. التويج غائب. الإكليل ذو حافة مهدبة (وهو ناتج عن تطاول كرسي الزهره). المذكر كثير الأسدية (نحو ٣٠ سداة)، ملتحم مع الحامل المأنثي، المأنث ثنائي الكرابل، المبيض أسطواني، أجرد، لا يتوضع على كرسي الزهرة مباشرة بل يحمله سويقه ندعوها الحامل المأنثي. الثمرة عنبة، قطرها نحو ١ سم، تضم العديد من البذور، يزهر في شهر أبريل/ نيسان.



الموطن: الأودية والواحات.

التوزيع الجغرافي: سوداني، ينتشر في شمال شرقي إفريقيا وإفريقيا المدارية وفلسطين وإيران وباكستان وشبه الجزيرة العربية، وفي مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

الاستعمالات الأخرى: له عدة استخدامات منها علاج الإمساك والألم البطن وذلك من خلال نقع الأوراق، ولعلاج الكسور ولتخفيف الآلام وذلك من خلال خلط معجون الأوراق مع أوراق نبات الحناء.

العائلة : الملفوفية Brassicaceae (Cabbage or Mustard Family)

الأسم العلمي: *Morettia parviflora* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عفرا، ثغر، علقى بيضا، خبيزة





عشب معمر، يكسوه أوبار بيضاء نجمية الشكل. السوق مستلقية على التربة أو صاعدة، طولها ٢٠–٣٠ سم. الأوراق بسيطة، جميعها ساقية، طولها ٥–٢٥ مم، المعلاق طويل بدرجات متفاوتة، بيضوية أو إهليلجية، حادة القمة، تامة إلى شبه تامة الحافة.

الأزهار خمثوية، إبطية أو انتهائية، وردية باهتة. السبلات ٤، طولها نحو ٣ مم، مستطيلة، موبرة. البتلات ٤، طولها نحو ٤ مم، بالكاد تكون بارزة، غير مثلومة، مستطيلة – رمحية، تامة. الثمرة خردلة، ذات شمراخ ثخين، طولها ٨–١٢ مم، نحيلة، مضغوطة إلى حد ما، تكون في البداية مستقيمة ثم تصبح مقوسة بشدة، تستدق تدريجياً باتجاه القمة، يكسوها أوبار نجمية، المصراعان ملتويان، القلم طويل، صوفي الوبر، فصا الميسم ثخينان. تتوضع البذور في صف واحد. يزهر من نوفمبر/تشرين الثاني – مايو/أيار

الموطن: الصحارى الحارة، في الأماكن الصخرية والرملية والوديان الصحراوية.

التوزيع الجغرافي: المنطقة شرقي السودانية. ينتشر في فلسطين وشبه الجزيرة العربية وسيناء، ويلاحظ انتشاره في بعض مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

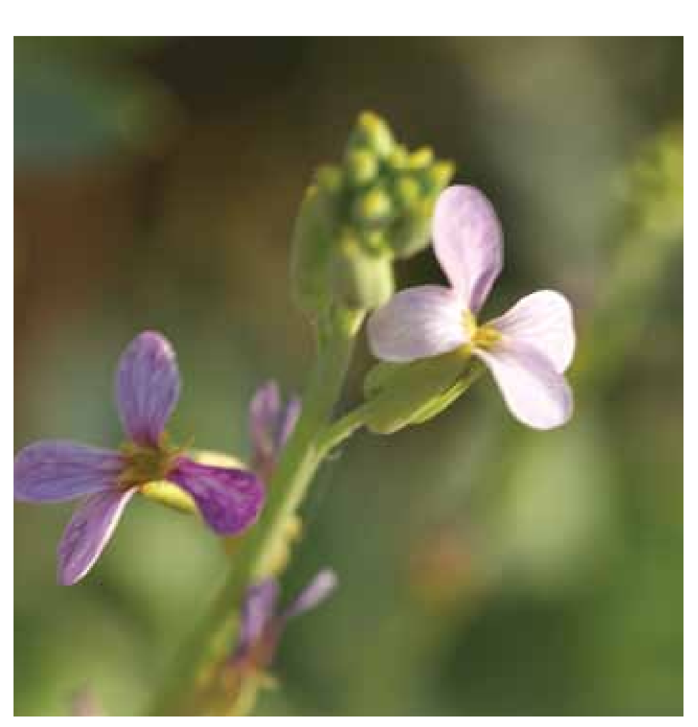
العائلة : الملفوفية Brassicaceae (Cabbage or Mustard Family)

الأسم العلمي: *Physorhynchus chamaerapistrum* (Boiss.) Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الخفيج، خفج



عشب حولي أو معمر ذو حياة قصيرة، طوله ٧٠–١٠٠ سم، أخضر رمادي اللون. السوق صاعدة إلى منتصبة، متفرعة. الأوراق بسيطة، ثخينة ولحمية القوام إلى حد ما، أبعادها ٣–٨×٢–٥ سم؛ الأوراق السفلية بيضوية – مستطيلة، معلاقية؛ الأوراق العلوية مستطيلة، لاطئة، معانقة للساق. النورة عنقودية، غير متراصة، تضم ١٢–٢٠ زهرة. الأزهار قطرها نحو ٢٠ مم. يتألف الكأس من سبلتين، لاتتوضع في المستوى ذاته. والتويج من ٤ بتلات أرجوانية، طولها ١٢–١٥ مم. المذكر ٦ أسدية في دوارتين ٢+٤. المبيض علوي، ثنائي الكرابل، يقسم إلى حجرتين بوساطة حاجز كاذب. الثمرة خريدلة، غير متفتحة، طولها ١٠–١٥ مم، تتألف من جزأين، الجزء العلوي شبه كروي، ينتهي برأس مخروطي. يزهر من مارس /آذار – مايو /أيار.



الموطن: سفوح التلال والجبال والأودية المحجرة مع أشجار *Acacia tortilis* و *Euphorbia larica*

التوزيع الجغرافي: جنوبي إيران، جنوب غربي باكستان، الإمارات العربية المتحدة، عُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Burseraceae (Frankincense and Myrth Family) **العائلة: البخوريات**
Boswellia Sacra Flueck **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: اللبان، مغرة، مغر، مغيروت، الصمغ الراتينجي



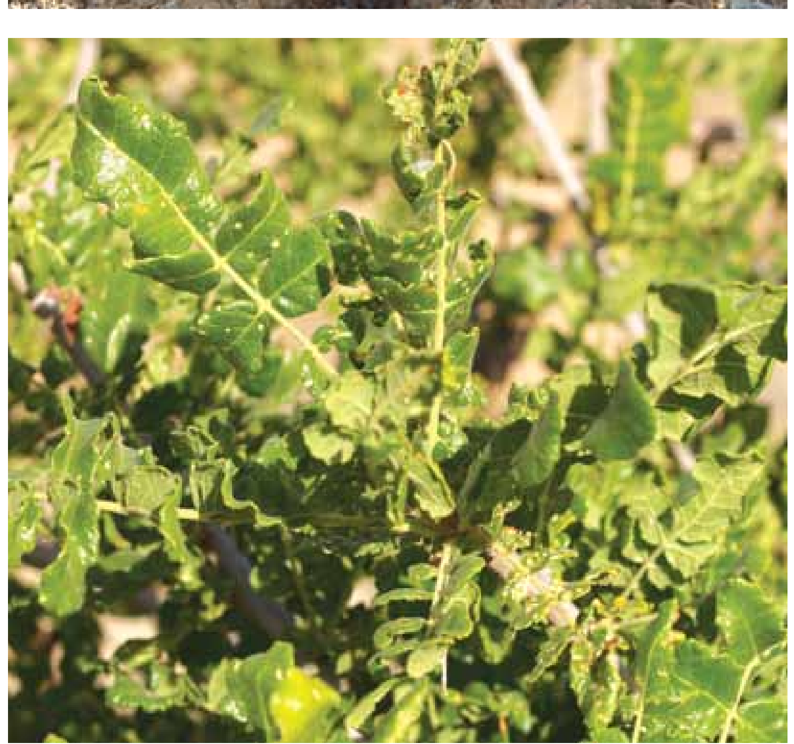
شجرة معمرة، يصل إرتفاعها إلى ٥ أمتار، جذعها منفرد وأحيانا ينشأ من القاعدة الكثير من الجذوع، وأوراقها متعاقبة ومعقدة، وتوجد عند أطراف الأفرع مجتمعة، وشكل ريشها فردى، وذات مستطيل - بيضي وتوجد عند أطراف الورقيات شبه المتقابلة، لاطئه، على شكل ٦- ٨ أزواج، المزدوجة انحناءات وتزيد في الحجم بإتجاه الأطراف، أكبر وريقة انتهائية مدورة عند الطرف يبلغ طولها ١٥-٤٠ مم، عرضها ٨-٢٠ مم، وحافة مفرضة ومتموجة وذات قاعدة مقطوطة، السطح العلوي للورقة متفرق والسطح السفلي مكثف، شكل الأزهار عنقودية أبطية، متباعدة، ومتجمعة عند الأفرع الطرفية ذات اللون الأبيض، طول النعاقيد يتراوح بين ٩-١٠ سم، ويبلغ طول الزنيدات من ٢-٤ مم. يتألف الكأس من ٥ أسنان غير واضحة، التويجات ٥ لونها أبيض يتغير شكلها من الأبيض العريض إلى الأبيض المثلثي، يتراوح طولها من ٣,٥ - ٤ مم ويترواح عرضها من ٢,٧٥-٣ مم، وتوجد أسدية ١٠ داخل خارج القرص اللحيم، ويتألف المبيض من ٣- ٤ خلايا. شكل الثمار عبارة عن كبسولة بيضاوية مقلوبة؛ تتكون من ٣-٥ مصاريع ذات بذرة أحادية، وطول طرفها الحاد يمتد من ٨-١٢ مم والقطر ٦-٧ مم، وذو مقطع يتكون من ٣-٥ زوايا، ولونها أخضر يميل إلى الأحمرار أو البني عند مرحلة النضج، تزهر من مارس/آذار- مايو/أيار.



الموطن: المناطق الجبلية القاحلة وشبه الرطبة من جبال ظفار وعلى ارتفاع ١٠٠٠ متر فما فوق.

التوزيع الجغرافي: يوجد في المناطق الاستوائية من الشمال الشرقي لأفريقيا إلى جنوب العرب، وفي جنوب عُمان (محافظة ظفار).





الأهمية الرعوية: تعتمد الحيوانات بشكل جيد على أوراق هذه الشجرة أثناء رعيها.

الاستخدامات الأخرى: تُعد شجرة اللبان ذو أهمية إقتصادية وسياحية، يستخرج منها الصمغ الذي يستعمل في صناعة البخور ذو الرائحة الطيبة، كذلك يتم إستخدام الخشب كوقود لطهي الطعام والإنارة، ولحاءها كدواء وفي بغ الملابس، وأزهارها كرحيق لنحل العسل، وثمرتها للأكل عند النضج. كما يستعمل في صناعة العطور، ومساحيق التجميل، وصناعة الزيوت، وفي مجال الطب لعلاج العديد من الأمراض مثل التهاب العيون، اللثة والأسنان، ومسكن لالآم البطن والصدر، والتئام الكسور، ومضاد السموم، التهاب الشعب الهوائية. كما له إستعمالات تقليدية وهي مقوي للقلب، ومنبه للذهن، وفي حالات الخمول، وأورام الطحال، ولآلام المفاصل، وطارد للغازات بالمعدة، وعند التسميع أو قراءة القران الكريم عند الأولاد وذلك من خلال شرب الأولاد كوب ماء يحتوى على حبة أو حبتين من اللبان، ومسكن نزيف الدم، ومطهر لتنظيف الجروح والتقيحات والأورام السرطانية، وفي علاج الحالات الهستيرية والأضطرابات النفسية وكثرة النسيان بعد خلطه مع مكونات أخرى، وأوراق وقشور هذه الشجرة تستخدم في دباغة الجلود للتحول إلى اللون البني، وفي تنظيف الأسنان بعد طحن فحم النبات ذات اللون الأسود. بالأضافة إلى إستخدامه في إزالة الشعر، وفي تنظيف البشرة وإزالة الانتان الطفيلي، وغسل الشعر للقضاء على القمل والحشرات وإزالة القشرة وحب الشباب، والطفح الجلدى، وللقضاء على الأمراض والوساوس الشيطانية، كما يستعمل كطعم لإصطياد السمك وذلك من خلال قشرة شجرة اللبان ووضعها في الماء، وللعناية بالبشرة بإستخدام مسحوق اللبان (بودرة معطرة) ويخلط مع الأملاح النشادرية. علاوة على ذلك، يتم إستخدام اللبان الذكر لشفاء من الكسور والتحام العظام نظراً لقدرته الفعالة جداً.

العائلة: السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Anabasis setifera* Moq.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شعر، شعران، حَمض، قَلى، الطحماء، الأشنان حامل الشويكة، عجرم، جيلو

جّنَبة معمِّرة جرداء، طولها ٢٠ – ٦٠ سم، منتصبة أو صاعِدة، سوقها متعددة؛ أفرعها لحميَّة، ذات مقطع مربَّع، متطاولة. الأوراق أبعادها ٢,٠-٦,٠ × ٠,٥-١,٥سم، سميكة، متقابلة مبعثرة أو ثنائيَّة التفرُّع، متحدة القاعدة، لحميَّة، أسطوانيَّة، قمَّتها منفرجة وتنتهي بشعيرة قاسية متساقطة. الأزهار عددها ٣-٧ في باقات إبطيَّة لاسيما في آباط الأفرع العلويَّة، الباقات السفليَّة متباعدة، أما العلويَّة فمتقاربة. تحتوي الزهرة على أسدية عقيمة، مدوَّرة، مبتورة القمَّة، حوافها مشرشرة. المبيض تكسوه زوائد حليميَّة. تلتحم أجزاء الكم لتشكل «قُريبة» منتصبة، الكم الثمري قطره ٤-٦ ملم، خماسي الأجنحة، طول الجناح الواحد ٣-٥ ملم، الأجنحة غير متساوية، غشائيَّة، دائريَّة إلى كلويّة الشكل أحياناً. البذور عموديَّة التوّضع حلزونيَّة ملتفَّة. تزهر في الصيف من أغسطس /آب إلى نوفمبر/تشرين الثاني، ويثمر في أوائل الخريف.

الموطن: المواقع الرملية والمحجرة وأسفل التلال.

التوزيع الجغرافي: جنوب غربي آسيا، مصر ، شبه الجزيرة العربية، وعُمان.

الأهمية الرعوية: يرعى هذا النوع من قبل الجمال، ويمكن أن ترعاه الأغنام والماعز بكميات قليلة. وتزداد أهميته الرعوية خلال أواخر الصيف والخريف حينما تقل المصادر الرعوية الأخرى في المرعى.

العائلة: السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Atriplex farinosa* Forssk.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عفار، عفر



جنبة معمرة متخشب القاعدة، يصل طوله إلى ١,٥م ، الساق منتصبة رمادي، ويغطيه دقيق أبيض اللون ناتج عن طرح النبات للملح. السوق صاعدة. الأوراق بسيطة، متناوبة، مثلثية، وتدية أو مقطوطة أو سهمية القاعدة، حادة إلى مؤنفة القمة، أبعادها ٨-٣٠×٢-٣ مم، الأوراق السفلية قصيرة المعلاق والأوراق العلوية لاطئة. الأزهار وحيدة الجنس، تجتمع في مجموعات تشكل بدورها نورات شبه سنبلية، إبطية وانتهائية التوضع. النورات الانتهائية تتألف من أزهار ذكرية و أخرى أنثوية، والنورات الإبطية تضم أزهاراً أنثوية فقط، وهي تتوضع بشكل



إفرادي أو ﰲ مجموعات. الكم ﰲ الأزهار الأنثوية غائب، ولكن الزهرة تحاط بقنابتين تلتحمان بقواعدهما، يشكلان مصراعين يحطيا بالثمرة ، أما ﰲ الأزهار الذكرية فالكم غشائي. المذكر ٥ أسدية حرة. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، يعلوه قلمين ينتهيان بميسمين. الثمرة قربية (أكينة) متضمنة ﰲ المصراعين اللذان يلتحمان بشكل غير كامل إذ يبقى الجزء العلوي لهما حر، تبلغ أبعادها ٣-٧×٢-٦ مم، المحيط الثمري غشائي، حر، لمصراع الأزهار الأنثوية التي تكون مفردة ٣-٥ أسنان أو فصوص، وسطحه لا يحمل غالباً درنات، وله شكل جرسي. أما مصراع الأزهار الأنثوية التي تجتمع ﰲ سنابل فهو مثلثي الشكل، ويملك درنات واضحة، يظهر على كل فص جانبي ٢-٤ أسنان، أمّا الفص الأنتهائي فهو أطول من الفصوص الجانبية. البذور ٢ مم، بنية داكنة، عمودية، الجنين مدور. يزهر من– أكتوبر /تشرين الأول إلى فبراير/ شباط.

الموطن: شواطئ عُمان الرملية وحواف البحر وعلى مستوى سطح البحر.

التوزيع الجغرافي: شرق صحراوي – عربي. ينتشر ﰲ شمال شرقي أفريقيا المدارية، مصر، الأردن، والمملكة العربية السعودية، واليمن، وسوقطرة، وﰲ عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Atriplex leucoclada* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: رغل، شجرة البياض

عشب معمر متخشب القاعدة، طوله ٣٠-١٠٠ سم، يكسوه زغب قصير رمادي، ويغطيه دقيق أبيض اللون ناتج عن طرح النبات للملح. السوق صاعدة. الأوراق بسيطة، متناوبة، مثلثية، وتدية أو مقطوطة أو سهمية القاعدة، حادة إلى مؤنفة القمة، أبعادها ٨-٣٠×٢-٣ مم، الأوراق السفلي قصيرة المعلاق والأوراق العلوية لاطئة. الأزهار وحيدة الجنس، تجتمع في مجموعات تشكل بدورها نورات شبه سنبلية، إبطية وانتهائية التوضع. النورات الأنتهائية تتألف من أزهار ذكرية وأخرى أنثوية، والنورات الإبطية تضم أزهاراً أنثوية فقط، وهي تتوضع بشكل إفرادي أو في مجموعات. الكم في الأزهار الأنثوية غائب، ولكن الزهرة تحاط بقنابتين تلتحمان بقواعدهما، يشكلان مصراعين يحطيا بالثمرة ،أما في الأزهار الذكرية فالكم غشائى. المذكر ٥ أسدية حرة. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، يعلوه قلمين ينتهيان بميسمين. الثمرة قربية (أكينة) متضمنة في المصراعين اللذان يلتحمان بشكل غير كامل إذ يبقى الجزء العلوي لهما حر، تبلغ أبعادها ٣- ٧×٢-٦ مم، المحيط الثمري غشائي، حر، لمصراع الأزهار الأنثوية التي تكون مفردة ٣-٥ أسنان أو فصوص، وسطحه لا يحمل غالباً درنات، وله شكل جرسي. أما مصراع الأزهار الأنثوية التي تجتمع في سنابل فهو مثلثي الشكل، ويملك درنات واضحة، يظهر على كل فص جانبي ٢-٤ أسنان، أمّا الفص الأنتهائي فهو أطول من الفصوص الجانبية. البذور ٢ مم، بنية داكنة، عمودية، الجنين مدور. يزهر من مارس /آذار– أكتوبر /تشرين الأول.

الموطن: الصحراء.

التوزيع الجغرافي: شرق صحراوي – عربي. ينتشر في فلسطين، سورية، شبه الجزيرة العربية؛ وينتش في عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي ممتاز.



العائلة : السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Chenopodium murale* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: زوبه، الهوربه، الزربيح، خبيثة، هرش، لسان الطير



عشب حولي، أخضر يغطيه بشكل مبعثر بقع كالطحين، طوله ٢٥-٧٠ سم. السوق صاعدة إلى منتصبة، متفرعة، ثخينة القاعدة، زاويّة بدرجات متفاوتة. الأوراق معلاقية، معينية - بيضوية إلى معينية - مستطيلة، وتدية القاعدة، مؤنفة القمة، مسننة - منشارية بشكل غير منتظم، جرداء أو أحياناً يكسوها غبار طحيني ولاسيما على الوجه السفلي. النورات إبطية أو انتهائية التوضع، ثنائية التفرع، تجتمع في عناقيد كثيفة أو متباعدة. الأزهار خنثوية. الكم بسيط مؤلف من ٥ تبلات، خضراء، تحتوي الثمرة. المذكر ٥ أسدية. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، يعلوه قلم ينتهي بميسمين. الثمرة قربية، كروية - مضغوطة، غلافها الثمري غشائي، يصعب فصله عن البذرة. البذور عدسية الشكل، سوداء، قطرها ١-١,٥ مم، سطحها يحمل نقراً دقيقة، وحافتها ذات جناح ضيق. يزهر من فبراير / شباط -سبتمبر /ايلول.



الموطن: حواف الطرقات، والأماكن المهجورة.

التوزيع الجغرافي: عالمي الانتشار.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من هذا النبات في علاج البواسير، وتستخدم أوراقة الفتية في التغذية البشرية.

العائلة : السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Cornulaca aucheri* Moq.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: حسلي، الحاذ





عشب حولي أو معمر، يصل ارتفاعه حتى ٥٠ سم. السوق منتصبة، متفرعة من القاعدة، صلبة. الأوراق بسيطة، متناوبة، إبرية إلى خطية – مخرزية، مستقيمة أو مقوسة، قاعدتها معانقة للساق، قمتها مشوكة، أبعادها ٨-١٠×١ مم، نجد في آباط الأوراق أوبار بيضاء طويلة. الأزهار خنثوية، صغيرة، تجتمع كل ١-٨ أزهار في رؤيسات تحاط بباقة من الأوبار البيضاء، ويدعمها قنابة وقنيبتان، مشوكة، يبلغ طول كل منها ٦-٨ مم. الكم بسيط، مؤلف من ٥ قطع قاسية، طولها نحو ٢ مم، تلتحم بعضها مع بعض في الثمرة. المذكر ٥ أسدية، خيوطها ملتحمة. الثمرة أكينة. البذور مضغوطة – مدورة، صفراء. يزهر من فبراير شباط – مارس / آذار.

الموطن: الترب الرملية والطميية في السهول الساحلية والأودية.

التوزيع الجغرافي: العراق، إيران، من باكستان إلى أفغانستان، شبه الجزيرة العربية، شمال مناطق عُمان.

الأهمية الرعوية : ترعاه الإبل.

العائلة: السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Cornulaca monacantha* Del.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الحاذ، سلى، تلع، رمرام

الحاذ تحت شجيرة صغيرة خشبية معمرة شوكية، ذات لون أخضر يميل إلى اللون المزرق، قد يصل طولها إلى المتر. الساق خشبية قاسية كثيرة التفرع من الأسفل، والسيقان البالغة ذات قلف مشقق، صاعدة أو قائمة يتراوح ارتفاعها بين ٣٠-٧٠سم.

الأوراق صغيرة متبادلة صلبة مثلثية ومنحنية إلى الخارج، قصيرة ضيقة طولها ١سم وعرضها ٠,١ سم، منحنية ، خيطية، مضلعة مستدقة تنتهي بشوكة صلبة في إبطها صوف، وهي ضامة للساق أو نصف ضامة، تبدأ من القواعد المتشابكة.

الأزهار صغيرة، منفردة أو مزدوجة أو من ثلاث متجمعة بمجاميع من ٢-٥ في آباط الأوراق ومحاطة بكتلة صوفية أو عليها شعيرات وبرية كثيفة على الأفرع العلوية، والقنابات والقنيبات ذات أطراف شوكية والغلاف شوكي. الزهرة ذات خمس سبلات تنتهي احداها بريشة ابرية. يبدأ ظهور الأزهار في بداية الصيف.

الموطن: الكثبان الرملية، الأودية المحجرة.

التوزيع الجغرافي: غربي إفريقيا، شبه الجزيرة العربية، جنوب غربي آسيا حتى الباكستان، وبعض مناطق عُمان.

الأهمية الرعوية: يعتبر تواجد الحاذ مؤشرا لتدهور المرعى إذ هو قليل الاستساغة بالنسبة للمجترات الصغيرة. لكنه يعد من النباتات الرعوية الجيدة للإبل خاصة في فصل الصيف. وهو مدر لحليب النوق.

العائلة : السرمقيات (الرمرامية) Chenopodiaceae (Goosefoot , Beetroot or Spinach Family)

الأسم العلمي: *Hammada salicornicum* (Moq.) Iijin.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الرمث

جنبة طولها ٣٠-٦٠ سم، تولد السوق السفلية المتخصبة كل سنة وبشكل غير منتظم أفرعاً جديدة. الأفرع متمفصلة، صاعدة، صلبة، ذات لون فاتح إلى عاجي، تصبح صفراء شمعية عند الجفاف. الأوراق تختزل إلى حراشف صغيرة، مثلثية الشكل، تلتحم على شكل قمع قصير غشائي الحافة، صوفي الوبر من الداخل. النورات منتشرة على الأفرع، تتألف من سنابل قصيرة متفرقة طولها ٣-٦ سم، يوجد معظمها في نهايات أفرع خضراء رئيسة أو جانبية تتشكل سنوياً. الزهرة خنثوية، يحيط بها قنابتين مقعرتين صوفيتا الوبر من الأسفل. الكم بسيط يتألف من ٥ سبلات. المذكر ٥ أسدية، حرة، تتناوب مع خمس سديوات خطية – بيضوية الشكل وحليمية القمة. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، القلمان قصيران ينتهيان بميسمين حليميين. الثمرة ٧-٨ مم بما في ذلك طول الأجنحة. الأجنحة بيضوية مقلوبة - مدورة، متوجهة نحو الأعلى، متراكبة بشكل كبير، غير متساوية، تميل إلى اللون البني الشاحب. البذور أفقية. يزهر من سبتمبر /ايلول – نوفمبر /تشرين الثاني

الموطن: الأراضي الرملية الصخور الرملية والغرنيت في الصحارى الحارة.

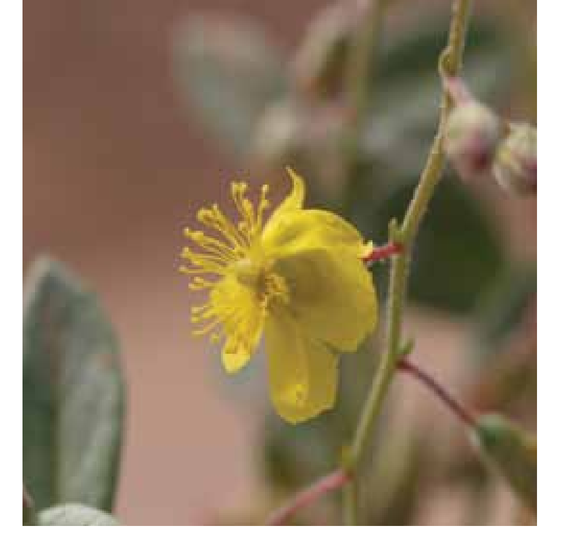
التوزيع الجغرافي: شرق سوداني. ينتشر في مصر، جنوب غربي آسيا، شبه الجزيرة العربية، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للإبل.

العائلة: الأجردية	Cistaceae
الأسم العلمي:	*Helianthemum lippii* (L.) Dum.- Cours

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: البيقان، رقروق، أرجه





جنبة قزمة، متفرعة بكثرة من القاعدة، طولها ٢٠-٣٠ سم، السوق عديدة، لامعة، بيضاء، ثنائية التفرع ومتداخلة بشدة، يكسوها أوبار قصيرة رمادية، الأفرع الحديثة منبسطة وتأخذ وضعا أفقياً، الأفرع القديمة لها قشرة متشققة، وتصبح شائكة. الأوراق بسيطة، متقابلة، أبعادها ٦-١٥×١-٥ مم، إهليلجية أو رمحية أو خطية، حافتها ملتفة نحو الأسفل، يكسوها زغب كثيف؛ أوراق الشتاء تسقط سريعا وهي أكبر حجما من أوراق الصيف،الأذنات يمكن أن يصل طولها حتى ثلث طول النصل.

النورة شبه سنبلية، تضم ٥-٨ أزهار متباعدة نسبياً، تتوضع في صف واحد. القنابات أقصر من الكأس، مخرزية القمة. الكأس موبر، السبلات ٥ غير متساوية في الحجم، السبلتان الخارجيتان أصغر حجما، وخطيتان؛ السبلات الداخلية إهليلجية أو بيضوية- إهليلجية، طولها ٣-٤ مم وهو يساوي ضعفي طول السبلات الخارجية، وهي تتابع نموها في الثمار، تتباعد على شكل نجمة ثلاثية ، ولاتسقط حتى بعد سقوط الثمرة العلبية. التويج ٥ بتلات، صفراء أو مبيضة، أطول قليلاً من الكأس، بيضوية – مستطيلة. المذكر عديد الأسدية ١٠-١٥، وجميعها خصبة، المبيض علوي، بيضوي الشكل، ثلاثي الحجيرات، مغطى بأوبار بيضاء طويلة، يضم العديد من البويضات.

الثمرة علبية، طولها مساو لطول الكأس الثمري أو أقصر قليلاً، بيضوية- مستطيلة، زغبة، تحمل في أعلاها أوباراً قائمة، تتفتح حجيرياً بوساطة ثلاثة مصاريع. البذور بنية مسطحة، زاويّة. يزهر من مارس/ آذار –إبريل/ نيسان.

الموطن: الترب المحجرة.

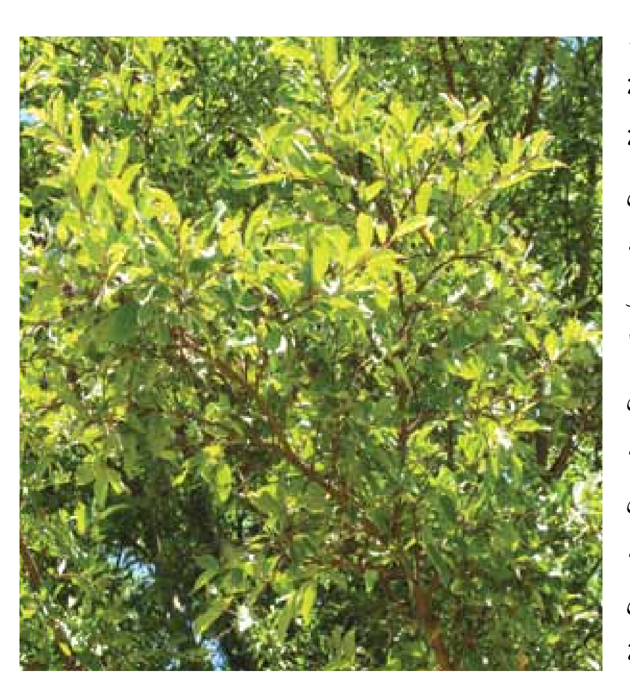
التوزيع الجغرافي: صحراوي- عربي وشرق سوداني، ينتشر في شرقي السودان، مصر، العراق، إيران، جنوبي المتوسط، يتواجد في شمال عُمان ومسندم.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للإبل.

العائلة : عسميات أو القمبريطية أو الإهليجية	Combretaceae
الأسم العلمي:	*Anogeissus dhofarica* A.J. Scott

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: السغوت، الميشطة، المشط





شجرة ملحية معمرة، متوسطة الحجم، يصل ارتفاعها إلى ٦ أمتار. ذات قشرة خشنة، حرشفية، لونها بني غامق، وذات أغصان نامية يميل لونها إلى البني المحمر، ويحيط بها شعور دقيقة. أوراقها متقابلة أو دون متقابلة، لونها يميل بين الأخضر إلى الأزرق، إهليجية إلى بيضية منعكسة، تامة، طولها من ١٥–٥٥ مم وعرضها من ٧–٣٥ مم، ذات طرف حاد – تام، الحافة تامة، مرققة القاعدة يكسوها شعور متباعده ومع التقدم يختفي الشعر كامل، الوريقات الصغيرة يكسوها شعر. أزهارها، متعددة، إبطيه، منفردة، صفراء، على شكل رؤيس كروية، كثيفة، يصل قطرها تقريبا ١,٥ سم. شكل الأزهار، لاطئة، مكتنفة بقنابة قصيرة ذات طول يصل إلى ١ سم تقريبا. لون الكأس أصفر مضيق للأسفل إلى شكل انبوبة سويقية طولها تقريبا ٣–٥ مم، وللأعلى متوسعة يتكون من ٥ فصوص. لا يوجد بها تويجات. وتتكون من ١٠ أسدية شكلها عبارة عن سلسلتين ذات خيوط خيطية وبارزة وذات مآبر قلبية. يوجد بها مبيض سفلي ذات حجرة مفردة مع بيضتين متدليتين، وذات حامل السمة خيطية وبسيطة. تتجمع الثمار في رأس كثيف بشكل مخروطي لونها يميل إلى البني الباهت، تحتوى على أجنحة ثنائية مع منقار خطي، يتراوح طولها من ٧ – ١٠ مم وعرضها من ٥ – ٧ مم. ولها ثمار عديدة البذور. تزهر في الفترة من يوليو/تموز حتى أغسطس/آب.

الموطن: سلسلة جبال ظفار داخل نطاق الأمطار الموسمية، ويصل ارتفاعه إلى ١٢٠٠ متر.

التوزيع الجغرافي: الجنوب الشرقي من اليمن، وفي جبال محافظة ظفار.

الأهمية الرعوية: ترعاه الحيوانات وبالأخص بعد موسم الخريف.



العائلة: المحموديات (المدادية) Convolvulaceae (Morning – glory or Bindweed Family)

الأسم العلمي: *Convolvulus arvensis* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عليق، ملوية، مديدة، رشا، سيم، أذن الفأر



عشب حولي، أجرد، ذو جذمور قوي يمكن أن يخترق التربة حتى عمق ٢م أو أكثر. السوق عشبية، متسلقة أو زاحفة، طولها ٢٠-٢٠٠سم، نحيلة، منتشرة، أو مجدولة على بعضها. الأوراق متناوبة، معلاقية مثلثية إلى بيضاوية – مستطيلة الشكل، سهمية أو قلبية القاعدة، تامة إلى شبه تامة الحافة، طولها ٢-٥ سم. النورة عنقودية تضم ١-٣ أزهار، وهي غالبا وحيدة الزهرة، يدعم الزهرة قنابتان خطيتان صغيرتان، شمراخ الزهرة أطول من الكأس، الكأس ٥ سبلات حرة، غير متساوية، مستطيلة إلى بيضوية مقلوبة، كليلة القمة، جرداء، غشائية الحافة، طولها ٤ مم. التويج قمعي الشكل، قطره ١٥-٢٥ مم، مؤلف من ٥ بتلات ملتحمة، بيضاء أو بنفسجية باهتة. المذكر ٥ أسدية متضمنة في التويج ومتوضعة على أنبوب التويج. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، أجرد، ثنائي الحجيرات، يعلوه قلم بسيط. الثمرة علبية، ثنائية الحجيرات، جرداء، شبه كروية، قطرها ٧ مم، تضم ٣-٤ بذور، البذور بنية داكنة، درنية، يزهر في مارس/آذار –نوفمبر/ تشرين الثاني.



الموطن: يرافق الحقول المزروعة

التوزيع الجغرافي: شبه عالمي الانتشار.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

الاستعمالات الأخرى: ومن استخدامات هذا النبات هي علاج الجروح وفي علاج الكحة والربو من خلال الأوراق والأفرع المزهرة، وأيضا معالجة تقرحات الفم في الخارج والداخل من خلال استعمال عصير الأغصان الغضة، كما يستفاد منه في توسيع الشعب الهوائية، وفي تخفيف الآلام المفاصل، وكمضاد للفيروسات والميكروبات والجراثيم، كما لا يتم تناوله لدى الأشخاص المصابين بمرض الكلي.

العائلة: المحموديات (المدادية) Convolvulaceae (Morning – glory or Bindweed Family)
الأسم العلمي: *Convolvulus cephalopodus* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الرخامى، رخامه



عشب معمر، متفرع من القاعدة، يصل ارتفاعه إلى ٦٠ سم. السوق عديدة، رمادية – خضراء، صاعدة، أحياناً يكون مستلقياً وله شكل مخروط معكوس. الأوراق العلوية صغيرة جداً، بيضوية، ضيقة، أقل من ٥ مم؛ الأوراق السفلية أكبر. الأزهار مفردة، إبطية التوضع، يوجد في قاعدة الشمراخ قنابتان صغيرتان. السبلات ٥، حرة، غير متساوية الحجم. التويج أبيض مع كون المركز داكن أكثر، جرسي الشكل، يحمل ٥ طيات و٥ خطوط زغبة، طوله نحو ٢ سم وقطره نحو ٣-٤ سم. المذكر ٥ أسدية، لا تبرز خارج التويج. القلم بسيط، خيطي. الثمرة عليبة، جرداء، ثنائية الحجيرات في الأصل ولكن إحدى الحجرات تجهض، تضم ١-٤ بذور، تتفتح حجيرياً بوساطة ٤ مصارع. يزهر من يناير /كانون الثاني – مايو /أيار.

الموطن: يوجد بشكل شائع في الرمال الشاطئية، والمناطق المحجرة في المنخفضات حتى ارتفاع ١٠٠ م في المناطق الجافة.

التوزيع الجغرافي: إيران، جنوبي بلوشستان (باكستان)، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: ترعاه الإبل والماعز.

العائلة : المحموديات (المدادية) Convolvulaceae (Morning – glory or Bindweed Family)

الأسم العلمي: *Convolvulus virgatus* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: رشا، هباب، حباب، عظلم

جنبة معمرة، كثيرة التفرع من القاعدة، لها شكل أجمة كثيفة يصل إرتفاعها إلى ٦٠ سم، الأفرع مشوكة، شديدة التداخل. الأوراق السفلية رمادية – خضراء، مستطيلة، أقل من ٢ سم؛ الأوراق العلوية تشبه السفلية ولكنها أضيق، الأزهار مفردة، إبطية التوضع، يوجد في قاعدة الشمراخ قنابتان صغيرتان. السبلات ٥، حرة، غير متساوية الحجم. التويج أبيض، جرسي الشكل، يحمل ٥ طيات و٥ خطوط زغبة، وقطره نحو ٣ سم، المذكر ٥ أسدية ، لا تبرز خارج التويج، القلم بسيط، خيطي.



الثمرة عليبة، ثنائية الحجيرات في الأصل ولكن إحدى الحجرات تجهض، تضم ١-٤ بذور، تتفتح حجيرياً بوساطة ٤ مصارع، يزهر من مارس/ آذار – يونيو/ حزيران.

الموطن: الرمال الشاطئية والمناطق المحجرة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في الباكستان، جنوبي إيران، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: يرعى قبل التخشب.

العائلة : المحموديات (المدادية) Convolvulaceae (Morning – glory or Bindweed Family)

الأسم العلمي: *Cressa cretica* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ندوة، شويل

عشب معمر، طوله ١٠-٢٥ سم، متفرع من الأسفل، رمادي اللون، يكسوه أوبار منطبقة وأخرى منبسطة. السوق صاعدة أو مستلقية، وافرة الأوراق، مع وجود فوارع قصيرة مورقة في آباط الأوراق. الأوراق صغيرة، تطرح الملح، لاطئة، بيضوية- مستطيلة أو رمحية، تامة الحافة، حادة القمة، شبه قلبية القاعدة. النورة شبه سنبلية، القنابات والقنيبات رمحية. الأزهار قصيرة الشمراخ، الكأس ٥ سبلات، حرة، متساوية، طولها نحو ٣ مم، صلبة، إهليلجية، يفوق طولها طول أنبوب التويج. التويج جرسي الشكل، مبيض أو أصفر اللون، مستديم، فصوصه منحنية لها نفس طول الأنبوب، أجرد أو موبر. الأسدية ٥، بارزة، طويلة الخيوط. المبيض ثنائي الحجيرات، يعلوه قلمان. الثمرة علبية، بيضوية الشكل، تتفتح بوساطة مصراعين، تضم ١-٢ بذرة، البذور جرداء، لماعة، يزهر من مايو/ أيار- نوفمبر/ تشرين الثاني.

الموطن: التربة اللحقية، والترب المتملحة قليلا المغمورة في الربيع.

التوزيع الجغرافي: متوسطي وإيراني توراني إضافة إلى المناطق المدارية. ينتشر في جنوبي فرنسا، إيطاليا، إسبانيا، شمالي إفريقيا، آسيا الوسطى، أستراليا، أمريكا المدارية، وشمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.



العائلة : القرعيات	Cucurbitaceae (Pumpkin Gourd or Cucumber Family)
الأسم العلمي:	*Citrullus colocynthis* (L.) Schard.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: النبات: (شورى). **الثمرة :** (هديجة)، علقم، حنظل



عشب معمر، أخضر- رمادي اللون، خشن الملمس، متفرع من القاعدة. السوق نحيلة، مضلعة، أطوالها متباينة، تفترش الأرض، يكسوها أوبار قاسية. المحالق قصيرة ونحيلة، بسيطة أو متفرعة. الأوراق قاسية، خشنة الوجهين، الوجه العلوي أخضر باهت، والوجه السفلي رمادي مكسو بوبر قاس، مثلثية- بيضوية في مظهرها العام، حادة القمة، قلبية القاعدة، مقسمة بعمق إلى ٥-٧ فصوص. الفص كليل القمة، جيبي- متموج الحافة، مقسم بدوره إلى فصوص. الأزهار وحيدة الجنس والنبات وحيد المسكن، مفردة لا تجتمع في نورات، صفراء اللون. الأزهار المذكرة ذات شماريخ قصيرة، الكأس ٥ سبلات، ضيقة، لها طول كرسي الزهرة، التويج مؤلف من ٥ بتلات ملتحمة على شكل أنبوب عريض ينتهي بخمسة فصوص حادة القمة وأسلية، المذكر ٥ أسدية، ذات خيوط قصيرة. الكم في الأزهار المؤنثة يشبه كم الأزهار المذكرة، المبيض سفلي، موبر، ويشاهد في الزهرة الأنثوية ٣ سديوات (أسدية عقيمة). الثمرة لحمية، كروية، لها حجم برتقالة (قطرها نحو١٠ سم)، موبرة قليلا في بداية تشكلها ثم تصبح جرداء عند النضج، خضراء معلمة بأشرطة صفراء متموجة تصبح صفراء عندما تجف، الغلاف الثمري الداخلي إسفنجي، أبيض، شديد المرارة، البذور كثيرة، مضغوطة، ملساء، لامعة، تميل للون البني، يزهر من مايو/ أيار – اغسطس/ آب.



الموطن: الصحارى والترب الرملية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي- عربي بشكل أساسي، ينتشر في شمال إفريقيا، السودان، كينيا، أثيوبيا، غربي آسيا، حتى أفغانستان وباكستان، وعُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي – سام.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم هذا النبات كمسهل قوي وفي در البول، وتوجد مواد سامة في بذور النبات يستخرج منها سائل مقطر يستخدم لطرد الحشرات أثناء معالجة قراد الجمل والجرب، كما يستعمل خليط السائل مع الثوم لعلاج لدغة الثعبان وأمراض الدسك والمفاصل، بالإضافة إلى استخدام السائل الذي يوجد به مواد مطهرة في معالجة الأمراض الجلدية والقروح، كما يُعد سام في حالة تناول كميات كبيرة منه. كما انه يعالج الجذام والصمم وقلع الأسنان بسهولة ويقتل الدود في الأذن ويزيل ثقل السمع والدوى عند استخدامه بعد طبخه مع الزيت. وكذلك يتم الاستفادة منه في إزالة حالات الإمساك المزمنة لقوم بعملية تنشيط حركة الأمعاء والمعدة لتسهيل الهضم وتقليل الغازات وفي علاج الصفراء والآم الكبد وكسله وأمراض العيون وذلك من خلال المنقوع المائي لثمار ولب كمشروب شعبي. كما يساعد لب الثمرة في تضخم الطحال والغدد الدرقية في الرقبة وفقر الدم وأمراض الحلق. ويستفاد من جذور نبات الحنظل في التهاب الثدي وفي الرمد والآم الرحم من الخارج.

Cucurbitaceae (Pumpkin Gourd or Cucumber Family)
Cucumis Prophetarum L.

العائلة : القرعيات
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: حنيظلان، لوماة الهرش، حيدق، شري الذئب، بطيخ



عشب معمر، وحيد المسكن، السوق نحيلة، متدلية، الجذور ثخينة، أفقية، المحالق خيطية، قصيرة، غير متفرعة، تغيب أحيانا. الأوراق صلبة، خشنة الملمس على كلا وجهي الورقة، شبه مدورة في شكلها العام، متموجة وشبه تامة الحافة، قلبية القاعدة، كفية التفصص. الأزهار وحيدة الجنس، السبلات ٥، مخرزية، التويج ٥ بتلات، دولابي أو ناقوسي، فصوصه مستطيلة – بيضوية: الأسدية حرة، المآبر متعرجة، يتطاول الخيط الواصل ليشكل لاحقة، الأزهار المذكرة مفردة أو في مجموعات. الأزهار الأنثوية مفردة، المبيض سفلي، يحمل أشواكا دقيقة، وتحمل ٣ سديوات. شمراخ الثمرة غليظ، طوله ٢-٣ سم، الثمرة إهليلجية، طولها ٣-٤ سم، زغبة وشائكة، تحمل ١٠ خطوط طولية ألوانها خضراء وبيضاء بالتعاقب، تميل للأصفر عند النضج، اللب مر، البذور عديدة، مضغوطة، إهليلجية، ملساء. يزهر من مارس/ آذار- مايو/ أيار.



الموطن: الترب الجافة.

التوزيع الجغرافي: شرقي المنطقة الصحراوية- العربية، يمتد إلى المنطقة السودانية، وجميع مناطق عُمان ما عدا المناطق الجبلية.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

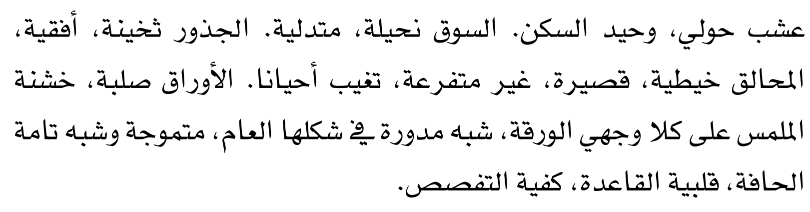
الاستعمالات الأخرى: يتم الاستفادة من هذا النبات في علاج العديد من الأمراض مثل الكبد، الآم المعدة، وداء السكر، والأمراض التناسلية.

Cucurbitaceae (Pumpkin Gourd or Cucumber Family) **العائلة: القرعيات**

***Cucumis sativus* L.** **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: خيار، حشوى، حشى ذلهوني، خيارشامي، خيار بلدي







عشب حولي، وحيد السكن. السوق نحيلة، متدلية. الجذور ثخينة، أفقية، المحالق خيطية، قصيرة، غير متفرعة، تغيب أحيانا. الأوراق صلبة، خشنة الملمس على كلا وجهي الورقة، شبه مدورة في شكلها العام، متموجة وشبه تامة الحافة، قلبية القاعدة، كفية التفصص.

الأزهار وحيدة الجنس، السبلات ٥، مخرزية، التويج ٥ بتلات، دولابي أو ناقوسي، فصوصه مستطيلة- بيضوية، الأسدية حرة، المآبر متعرجة، يتطاول الخيط الواصل ليشكل لاحقة. الأزهار المذكرة مفردة أو في مجموعات. الأزهار الأنثوية مفردة، المبيض سفلي، يحمل أشواكا دقيقة، وتحمل ٣ سديوات.

شمراخ الثمرة غليظ، طوله ٢-٣ سم، الثمرة إهليلجية، طولها ٣-٤ سم، زغبة وشائكة، تحمل ١٠ خطوط طولية ألوانها خضراء وبيضاء بالتعاقب، تميل للأصفر عند النضج؛ اللب مر. البذور عديدة، مضغوطة، إهليلجية، ملساء.

يزهر من مارس/آذار- مايو/ أيار.

الموطن: الترب الجافة.

التوزيع الجغرافي: شرقي المنطقة الصحراوية- العربية، يمتد إلى المنطقة السودانية، وعُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي.

Cupressaceae (Conifer Family) **العائلة: السروية**

Juniperus excelsa M. Bieb. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: العلعلان،علعلان



شجرة وحيدة المسكن، لها شكل هرمي، يصل طولها حتى ٢٠ م، القشرة متشققة رمادية، الأفرع الفتية محمرة، الأوراق على الفروع العلوية شبه حرشفية، متقابلة، متصالبة، طولها ١,٥ –٢ مم، بيضوية عريضة، منطبقة بشدة على الأفرع. أما أوراق الأفرع السفلية فمخرزية الشكل، طولها ٦–٨ مم، واخزة.

المخاريط المذكرة انتهائية التوضع، بيضوية، منتصبة أو متدلية، حراشفها متراكبة، المخاريط الأنثوية شبه كروية، يصبح لونها أسود مزرقاً عند النضج، قطرها نحو ١٠ مم، يغطيه طحين، تلتحم الحراشف بعضها مع بعض ليأخذ المخروط شكل عنبة. البذور ٣–٦، بنية– مصفرة. يزهر في الربيع.

الموطن: المرتفعات العالية في المناطق شبه الجافة.

التوزيع الجغرافي: باكستان، إيران، أفغانستان، تركيا، سورية، لبنان، جنوب غربي السعودية، شمال عُمان بمرتفعات الجبل الأخضر.

الأهمية الرعوية: رعوي لاسيما من قبل الماعز.

Cyperaceae
Cyperus conglomeratus Rottb.

العائلة : السعديات

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ثده، عندب، عنقود، قصب الرمال، قّدي، سعد البحر





عشب معمر بوساطة جذمور زاحف، ينمو في باقات، طوله ٣٠-٤٠ سم، لونه أخضر مزرق، الجذور مغطاة بأوبار كثيفة يعطيها مظهراً صوفياً، السوق صلبة، منتصبة، شبه أسطوانية، مُثلمة، مورقة عند القاعدة. الأوراق توجد في الجزء السفلي من الساق، خطية، قاسية، مُزرقة، قنيوية، طولها مساوٍ لطول الفوارع الهوائية أو أقصر.

النورة على شكل رؤيس كروي، قطره ١-٤ سم، وقد تكون خيمة مؤلفة من ٣-٤ أشعة؛ قنابات النورة تشبه الأوراق، غير متساوية، عددها ١-٣، أطولها يتجاوز النورة. السنيبلات تضم ٨-١٦ زهرة، تتوضع في صفين، مستطيلة- رمحية، منتفخة قليلاُ. القنابع طولها ٢,٥- ٣,٥ مم. متراكبة، شكلها بيضوي إلى بيضوي مستطيل، مؤنفة القمة، قشية اللون، مثلمة، بيضاء الحافة، المذكر ٣ أسدية، المياسم ٣.

الثمرة جويزة، شكلها العام بيضوي مقلوب، ثلاثية الأضلاع إلى حد ما، يتجاوز طولها طول القنابع. يزهر من فبراير/ شباط حتى يونيو/ حزيران.

الموطن: ينمو على الرمال الساحلية والكثبان الرملية.

التوزيع الجغرافي: المنطقة شرق الصحراوية العربية، يمتد إلى المنطقة السودانية والمتوسطية، وعُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للإبل.

الاستعمالات الأخرى: يتم إدخال هذا النبات في صناعة العطور، كما يستخدم في علاج الروماتيزم ودر البول من خلال ريزومات الثدة الخشن ذات الرائحة الطيبة.

Dipsacaceae
Lomelosia olivieri (Coult.)

العائلة: الدبساكية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: طربة، دولاب الهنا، دولاب الهواء





عشب حولي، يكسوه زغب رمادي اللون، طوله ١٠-٦٠ سم، السوق صاعدة، متفرعة من القاعدة. الأوراق ٢-٧ سم × ٢-٤ مم، بسيطة، متقابلة، لاطئة، إهليلجية، تامة الحافة.

الأزهار جميعها لها الحجم ذاته، تجتمع في رؤيس صغير قطره نحو ١سم، يحمله شمراخ طويل رفيع وصلب يصل حتى ١٠ سم، القنابات ٤-٦، بيضوية- مستطيلة، أقصر من الأزهار. يحيط بالأزهار قنيبات تلتحم لتشكل كؤيساً صغيراً (نحو ١,٥مم)، شبه كروي، يضم ثماني حفيرات مثلثية، وتغطيه أوبار منطبقة، يعلو الكؤيس إكليل غشائي قصير يحمل ٢٠-٢٤ عصباُ، زغب من الخارج، نصل الكأس محمول على سويقة قصيرة جداُ، ويتمثل بخمس سفوات خشنة أو شبه ريشية، تتجاوز الإكليل بكثير، طولها ٦-٨ مم، التويج أرجواني، مخروطي مقلوب، زغب من الخارج، يتألف من ٥ بتلات ملتحمة. المذكر ٤ أسدية حرة، المأنث ثنائي الكرابل، المبيض سفلي، وحيد الحجيرة، وحيد البويضة، الثمرة أكينة. يزهر في الربيع.

الموطن: الترب الرملية.

التوزيع الجغرافي: سورية، لبنان، العراق، شبه الجزيرة العربية، إيران، أفغانستان، باكستان، آسيا الوسطى، وشمال مناطق عُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.



Ephedraceae (Gymnosperm)
Ephedra pachyclada Boiss.

العائلة : الأفدرية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عنسب، آساران

جنبة صغيرة، ثنائية المسكن، طولها ٢٠-١٠٠ سم، السوق صلبة، متمفصلة، كثيرة التفرع. الأوراق مختزلة إلى غمد بسيط قصير طوله ٣-٤ مم وعرضه ١-٢ مم، ويتميز بكون حافته جرداء ، وكذلك تكون القنابات.الأزهار وحيدة الجنس، الأزهار الذكرية لاطئة، تجتمع في مجموعات كروية الشكل تخرج من آباط الأوراق في قمة أفرع صغيرة تذكر بمخاريط الصنوبريات. المآبر ٦-٨ لاطئة أو محمولة على خيوط قصيرة. المخاريط الأنثوية ٧×٥ مم، إبطية، محمولة، على سويقة قصيرة، القنابات ملتحمة حتى منتصفها لتشكل أقداحاً صغيرة تصبح الداخلية منها لحمية في نهاية تطورها. البذور مستطيلة، كليلة القمة، عرضها نحو ٢,٥ مم وطولها نحو ٦ مم، تتحرر الأبواغ في منتصف آذار. تظهر الثمار في أيار.

الموطن : المنحدرات والشقوق الصخرية.

التوزيع الجغرافي : مصر، شبه الجزيرة العربي، إيران، باكستان، ومناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.



Euphorbiaceae (Spurge Family) **العائلة: الفربيونيات (الافوربية)**

Andrachne telephioides L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: كبانية، كماش، البانة، سرطان الثيل، بذر الدو ، بذر الدود



عشب معمر، أجرد، لونه أخضر مزرق، يمتلك جذموراً متخشباً يتولد عنه عدد من السوق المستلقية النحيلة، البسيطة أو المتفرعة والتي يكسوها وبكثافة الأوراق. الأذنات مثلثية، غشائية، مشرشرة الحافة، طولها ٠,٥-١ مم. الأوراق بسيطة، متناوبة، معلاقية طول المعلاق ٠,٥-٣ مم، تامة أو شبه تامة الحافة، بيضوية مقلوبة أو إهليلجية، حادة أو مدورة القمة أبعاد النصل ٢-١٢×٢-٨ مم. الأزهار وحيدة الجنس، صغيرة، إبطية التوضع، قصيرة الشمراخ، مفردة قد تجتمع زهرة مذكرة و زهرتان مؤنثان معاً في حزمة واحدة. الكأس مؤلفة من ٥ سبلات تلتحم بقواعدها بدرجات متفاوتة، فصوصها حادة القمة، صفراء - خضراء، ذات حافة غشائية بيضاء، طولها نحو ١,٣ مم. التويج يضم ٥ بتلات غشائية، رمحية الشكل، أقصر قليلاً من السبلات وهي قصيرة جداً في الأزهار الأنثوية. المذكر ٥ أسدية، حرة. يحمل كرسي الزهرة ٥ غدد، حرة، مقابلة للبتلات. المأنث ثلاثي الكرابل، المبيض ثلاثي الحجيرات ويضم بويضتين في كل حجيرة، ينتهي بثلاثة أقلام تتفرع ثنائياً. الثمرة علبية مضغوطة قليلاً، جرداء، تضم ٣ حجيرات، في كل حجيرة بذرتان. البذور زاوية منقطة. يزهر من مارس/ آذار - أغسطس /آب.



الموطن: الأماكن المهجورة والتلال الجافة ولاسيما في الأراضي الصخرية.

التوزيع الجغرافي: متوسطي وغرب إيراني - توراني. ينتشر في المنطقة المتوسطية، غربي آسيا، الصومال، سوقطرة، و ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Euphorbiaceae (Spurge Family)
Chrozophora oblongifolia (Del.) A. Juss.

العائلة: الفربيونيات (الافوربية)

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: المشرية، تنوم، تنب، تنومة



عشب معمر، متخشب القاعدة، طوله ٤٠-١٠٠ سم، معظم أجزائه مغطاة بأوبار نجمية رمادية (أوبار تشبه القشرة) أو أوبار صوفية. السوق عديدة، منتصبة، مورقة. الأوراق بسيطة، متناوبة، قصيرة المعلاق؛ الأذنات صغيرة ٢-٣ مم، متساقطة، مستطيلة – خطية؛ النصل مستطيل – رمحي، قمته حادة إلى مؤنفة، قاعدته وتدية قصيرة، حافته متموجة أو مسننة، أعصابه بارزة على الوجه السفلي، طوله ٢-٧ سم وعرضها ٠,٨-٣ سم. الأزهار وحيدة الجنس والنبات وحيد المسكن. الأزهار المذكرة ٤-٦ مم، شبه لاطئة، سبلاتها وبتلاتها بيضوية مقلوبة – رمحية الشكل، تضم ٤-٦ أسدية، وتجتمع في نورات عنقودية إبطية وانتهائية. الأزهار المؤنثة تجتمع في نورات سيمية، تضم ١-٤ أزهار، توجد أسفل الأزهار المذكرة، شماريخها ٣-١٠ مم، تتطاول في الثمرة وتنحني للأسفل، الكأس ١٠ سبلات، خطية؛ التويج ٥ بتلات كما في الأزهار المذكرة؛ المبيض كروي، ثلاثي الحجيرات، تضم كل حجيرة بويضة واحدة. الثمرة علبية، أبعادها ٤-٦ × ٦-٨ مم، مخروطية- كروية، لونها أزرق إلى أرجواني، مغطاة بكثافة بحراشف. البذور بيضوية، ثلاثية الزوايا، لونها بني منتفخة، طولها ٤-٥ مم. يزهر من مايو/أيار –سبتمبر/أيلول



الموطن: الأودية والترب الرملية.

التوزيع الجغرافي: سوداني. مصر، فلسطين، شبه الجزيرة العربية، إيران، الهند، السودان، أثيوبيا، الصومال، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستعمل بذور نبات المشرية في علاج الإسهال من خلال إدخال البذور في فتحة الشرج، وفي علاج الحروق والبثور والقرح بإستخدام العصير أو الثمار. كما يستفاد من عصارة ثمار النبات في علاج تشقق فتحة الشرج.

Euphorbiaceae (Spurge Family)
Euphorbia larica Boiss.

العائلة: الفربيونيات (الافوربية)
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عسبق، الأسبق، موت



جنبة لحمية القوام، يصل طولها إلى ١ م وتمتد عرضاً إلى نحو ١,٥ م، تبدو عديمة الأوراق معظم أوقات السنة. الأفرع صاعدة، جرداء، خضراء أو مصفرة إلى مزرقة – خضراء. الأوراق متناوبة، تسقط سريعاً، طولها ٤–٥ مم وعرضها ١–٢ مم، بيضوية مقلوبة، حادة القمة، تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاق الورقة، تامة الحافة، جرداء أو شبه جرداء، محمرة اللون. النورة سيتونية، تجتمع كل ثلاثة بعضها مع بعض، المركزية منها لاطئة والجانبيتان قصيرتا الشمراخ؛ القناب له شكل القدح، طوله ١–٢ مم وعرضه ٤–٦ مم؛ غدد النورة صفراء – خضراء، الفصوص الجانبية مسننة. الأزهار وحيدة الجنس، عديمة القناب؛ قنابات الأزهار الذكرية مهدبة القمة. المبيض أجرد. الثمرة عليبة، شبه كروية، قطرها ٦–٨ مم، منتصبة، شبه لاطئة عندما تنضج، خضراء، مخضبة بالأحمر، تحمل خطوط حمراء طولانية التوضع، تتفتح وفق ٦ مصاريع عند النضج. البذور مستطيلة – بيضوية، خشنة قليلاً. يزهر من فبراير / شباط – مارس /آذار



الموطن: الأودية المحجرة والمنحدرات الصخرية.

التوزيع الجغرافي: اليمن و الإمارات العربية المتحدة وسلطنة عُمان

الأهمية الرعوية: ترعاه الجمال.

الاستعمالات الأخرى: يتم الاستفادة من سيقان البنات في طهي وصنع الطعام، وفي معالجة الجروح والجرب عند الإنسان والحيوان وفي معالجة الكسور والآلام الروماتيزم والشلل بإستخدام السائل اللبني لنبات، ولتخدير الأسماك أثناء عملية الصيد. كما يتم تناول السائل بكميات قليلة لطرد الديدان وكمسهل.

Euphorbiaceae (Spurge Family) **العائلة: الفربيونيات (الافوربية)**

Ricinus communis L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عَرَش، خروع، عشعشة، جنجنت



جنبة خضراء شاحبة، جرداء، طولها ١-٤ م. السوق منتصبة، متفرعة بكثرة في الجزء العلوي، ثخينة، جوفاء. الأوراق ٦-٢٥ سم أو أكثر، بسيطة، متناوبة، معلاقية، ترسية الشكل، راحية التفصص؛ الأذنات ملتحمة؛ النصل مفصص إلى ٧-١١ فصاً، الفص بيضوي- رمحي، مسنن. الأزهار وحيدة الجنس (نباتات وحيدة المسكن)، تجتمع في نورات عنقودية إبطية وانتهائية، تتوضع الأزهار الذكرية في نهايات الأفرع والأنثوية أسفل منها. الأزهار الذكرية نحو (سم)، الكم بسيط (يغيب التويج)، مؤلف من ٣-٥ قطع، الأسدية عديدة، تلتحم خيوطها ثم تتفرع تكراراً. الأزهار الأنثوية نحو ١ سم، الكم بسيط أيضاً، مؤلف من ٥ فصوص، متساقط؛ المبيض ثلاثي الحجيرات، كروي أو بيضوي، القلم قصير ينتهي بثلاثة مياسم حمراء، كل منها ثنائي الفص. الثمرة علبية، ثلاثية الحجيرات، تضم بذرة واحدة في كل حجيرة، قطرها ١-٣ سم، يغطيها أشواك طرية، نادراً ما تكون ملساء. البذور نحو ١ سم أو أكثر، غلافها قشري، مرقشة غالباً. يزهر من مارس /آذار – نوفمبر /تشرين الثاني



الموطن: الوديان وأطراف الطرقات والأماكن المهجورة في المنطقة المدارية ولاسيما الأفريقية.

التوزيع الجغرافي: سوداني وشرق أفريقي، عُمان على ضفاف مجاري الأودية.

الأهمية الرعوية: لا قيمة رعوية له.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم أوراق نبات العرش للحفاظ على عدم جفاف الحناء وزيادة ثباته باليد والرجل ولعدم سقوطه على الملابس، كما يدخل نبات العرش في علاج الكثير من الأمراض منها أمراض البطن، وأمراض العين والبولية والسعال وإزالة الصداع والفالج والنقرس وعرق النسا، كما يستفاد منه لعلاج رائحة الفم الكريهة ولتقوية الشعر ونموه ويتم وضعه على منطقة الرحم للحامل والأخصاب. كما يتم استعمال أوراقه كمبيد حشري وغذاء لدود الحرير وقشور ثمار العرش والكسب كسماد، أما جذوره تستعمل بعد غليها لعلاج آلام الكلى، والربو والمغص المصحوب بإنتفاخ. كما يتم إستخراج الزيت من بذوره لإستخدامه في صناعة البلاستيك والنيلون والبوييات والصناعات الحربية، وأيضا يستخدم الزيت لعلاج تشقق الأقدام وكملين خفيف وفعال ولإدرار الحليب والطمث وطرد الديدان، وينصح بعدم تناول بذور نبات الخروع لاحتوائها على مادة سامة جدا لدى الأشخاص المصابين بالفشل الكلوي والإسهال الحاد وتقلص العضلات.

العائلة : الفولية Fabaceae (Leguminosae)

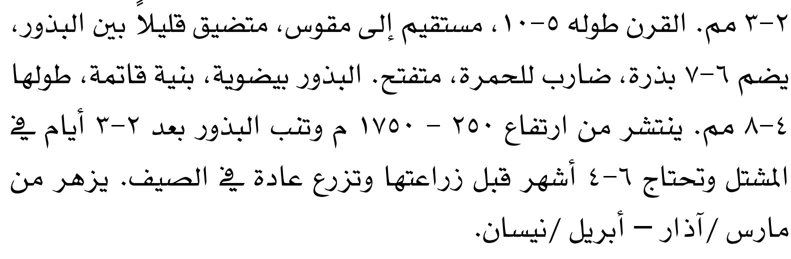
الأسم العلمي: *Acacia ehrenbergiana* Hayne.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: السلم، سلم



جنبة كبيرة، ارتفاعها ٢-٤ م، القشرة محمرة – بنية، متشققة، السوق متعددة صاعدة تتفرع فوق سطح التربة، زغبة إلى جرداء. الأوراق مركبة مضاعفة، مؤلفة من ٢، وأحياناً ٤ محاور ثانوية، يحمل كل منها من ٥-١٠ أشفاع من الوريقات. الوريقة مستطيلة، جرداء، طولها ٢-٣ مم؛ تتحور الأذنات إلى أشواك مستقيمة، بيضاء - رمادية اللون، طولها ٢-٥ سم. النورة رؤيسية، قطرها ١-١,٥ سم، متدلية، صفراء، قد تكون مفردة أو في مجموعات. الكأس ٥ سبلات ملتحمة، طولها نحو ١مم. التويج ٥ بتلات، طولها





٢-٣ مم. القرن طوله ٥-١٠، مستقيم إلى مقوس، متضيق قليلاً بين البذور، يضم ٦-٧ بذرة، ضارب للحمرة، متفتح. البذور بيضوية، بنية قاتمة، طولها ٤-٨ مم. ينتشر من ارتفاع ٢٥٠ - ١٧٥٠ م وتنب البذور بعد ٢-٣ أيام في المشتل وتحتاج ٦-٤ أشهر قبل زراعتها وتزرع عادة في الصيف. يزهر من مارس /آذار – أبريل /نيسان.

الموطن: الأودية والأراضي الرملية والمحجرة في الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: المناطق المدارية وشبه المدارية، المنطقة السودانية، يمتد إلى شرق المنطقة الأفريقية. جيبوتي، ومصر، وأثوبيا، ومالي، والنيجر، والتشاد، والسعودية، وارتيريا، و اليمن، وعُمان.

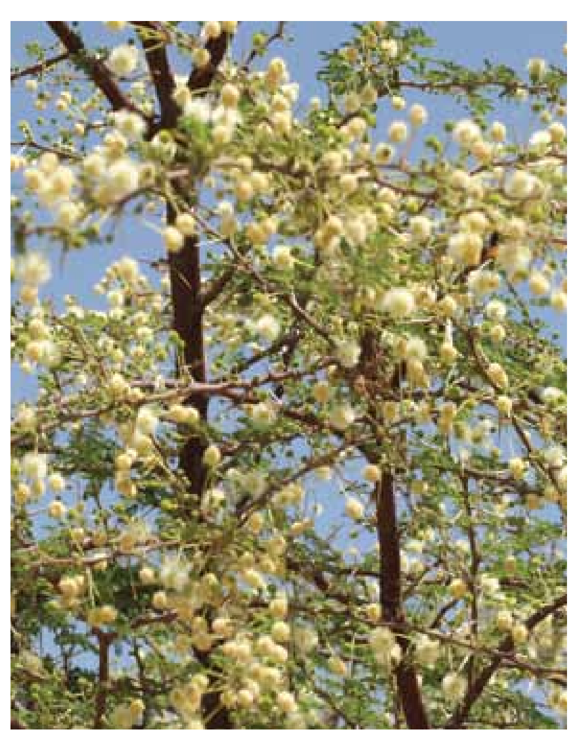
الأهمية الرعوية: ترعى الأوراق والأزهار والقرون ويشكل غذاء ممتاز للجمال.

الاستعمالات أخرى: تستخدم السوق والفروع للتفحيم ويستخرج سائل لزج (قطران) لمداوة إصابات جلد الحيوان الفطرية ولسع والحشرات ويستخدم أيضا لمداوة جلد الإنسان وفي دهان الأواني الخشبية. كما يستخدم لتثبيت الكثبان الرملية.

العائلة: الفولية Fabaceae (Leguminosae)

الأسم العلمي: *Acacia Gerradii* Benth

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الطلح



شجرة معمرة، متوسطة الحجم، يبلغ ارتفاعها ٥ أمتار، أوراقها متساقطة، مركبة، صغيرة، ريشية تتكون من ٨ إلى ١٦ زوجا من الوريقات، وذات سيقان متينة وقوية على هيئة أسطوانة وذات قشرة خشنة، وذات أشواك زوجية طويلة، مستقيمة، قوية، والأزهار كروية الشكل وذات لون أصفر باهت مائل إلى البياض، وتنجذب إليها الحشرات برائحتها العطرية الجميلة وتأخذ ثمارها شكل القرون الهلالية، النحيفة، لونها قبل مرحلة النضج أخضر محمر، ويتحول لونها بعد النضج إلى البني، ولون البذور البيضاوية الشكل بني. وتُزهِر في الفترة من إبريل/نيسان وحتى يوينو/حزيران. وفي تشابه كبير بين خشب الطلح وخشب السمر حيث يُعد من الأخشاب قابلة لاشتعال بشكل جيد.

الموطن: في جبال الحجر الشرقي والغربي ومجاري الأودية وفي المناطق الباردة وشبه الباردة وعلى ارتفاع ١٠٠٠ متر فما فوق.

التوزيع الجغرافي: في القارة الأفريقية وشبه الجزيرة العربية، وينتشر في شمال وجنوب عُمان بشكل متفرق أو فى مجموعات صغيرة.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد، تأكل المواشي ثمار وأوراق هذه الشجرة.

الاستخدامات الأخرى: يستعمل خشب الطلح للتدفئة (خصوصا للمصابين بالشلل النصفي) وإعداد الطعام عند سكان المناطق الجبلية في موسم الشتاء، كما يتم استخراج الصمغ من الطلح واستخدامه كمادة لاصقة لطلقات بندقية الصمعا، وكذلك للكتابة.



Fabaceae (Leguminosae) — العائلة : الفولية

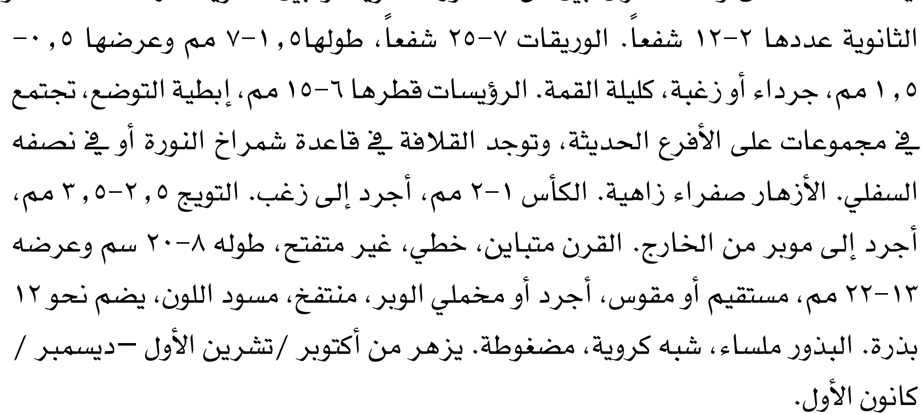
Acacia nilotica (L.) Del. — الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: طلح، قُرط، قيراط، قرض، سنط



شجرة صغيرة، طولها ٢,٥–١٤ م، الأفرع جرداء أو كثة الزغب، تبدي تبايناً في عدد من الصفات. القشرة رقيقة، خشنة، متشققة، حمراء بنية قاتمة؛ الأشواك منحنية بشكل طفيف، يصل طولها حتى ٣ سم. الأوراق مركبة ريشية مضاعفة، تملك غدة أو غدتين في قاعدة المعلاق وغدد أخرى بين كل المحاور الثانوية أو بين العلوية منها فقط. المحاور





الثانوية عددها ٢–١٢ شفعاً. الوريقات ٧–٢٥ شفعاً، طولها١,٥–٧ مم وعرضها ٠,٥–١,٥ مم، جرداء أو زغبة، كليلة القمة. الرؤيسات قطرها ٦–١٥ مم، إبطية التوضع، تجتمع في مجموعات على الأفرع الحديثة، وتوجد القلافة في قاعدة شمراخ النورة أو في نصفه السفلي. الأزهار صفراء زاهية. الكأس ١–٢ مم، أجرد إلى زغب. التويج ٢,٥–٣,٥ مم، أجرد إلى موبر من الخارج. القرن متباين، خطي، غير متفتح، طوله ٨–٢٠ سم وعرضه ١٣–٢٢ مم، مستقيم أو مقوس، أجرد أو مخملي الوبر، منتفخ، مسود اللون، يضم نحو ١٢ بذرة. البذور ملساء، شبه كروية، مضغوطة. يزهر من أكتوبر /تشرين الأول –ديسمبر / كانون الأول.

الموطن: أودية الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: سوداني وشرق المنطقة الإفريقية، جنوبي مصر، السودان، شرقي إفريقيا المدارية، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية : يرعى من قبل الجمال والماعز.

الاستعمالات الأخرى: يتم الإستفادة من نبات القرط في معالجة الجروح التي تصيب الماشية والأنسان من خلال وضع مسحوقه الجاف على منطقة الجرح، وفي معالجة أورام وتقيحات لسان الأنسان والحيوان، وفي دباغة الجلود حيث يتم وضع القرط في إناء ومن ثم يوضع الجلد بعد إزالة الشعر وغسله في داخل الإناء لفترة تتراوح بين ساعتين إلى ثلاث ساعات، وبعد ذلك يجفف بعد أخراجه من الأناء وبعد مضي ثلاثة أيام يتم إستخدامه، ويستفاد منه في خفض درجة الحرارة، وفي بناء السفن والبيوت. وتستعمل الثمار في معالجة مرضي السكري، وفي علاج المعدة والأثني عشر والأسهال والدونستاريا بعد غليها أو نقعها أو سحقها جافة، وفي علاج فك العظام وذلك بعد دق ونخل ونقع الناتج مع البيض ومن ثم يوضع على المنطقة المصابة وتغطيتها وربطها، وكذلك تستخدم الثمار أو الحبوب السوداء مثل العقار في علاج آلام الظهر حيث يتم دق القرط وتسخينه جيدا ومن ثم يضاف إليه الماء لعجنه وبعدها يكون جاهزا للشرب. كما يتم إستخدامه لفرك اللثة المتورمة عن طريق الفم مع الملح بعد سحق قرن نبات القرط، ويدخل صمغه في صناعة الأقراص الطبية، وفي علاج الحروق بعد خلطه مع البيض، وفي علاج الأمراض الصدرية كالربو وتغذية القدرة الجنسية من خلال خلط الصمغ مع العسل أو السكر النباتي لتتكون عجينة على شكل أقراص. علاوة على ذلك، يستخدم كقابض موضعي لبعض الأمراض مثل الإلتهابات المثانة والفرج، وفي حالة الإصابة بالبواسير وهبوط الأعضاء الداخلية.

Fabaceae (Leguminosae) العائلة: الفولية
Acacia senegal (L.) Willd. الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ثور ، ثمار، قنبة، هشاب، الصمغ العربي



شجيرة متساقطة الأوراق، ارتفاعها من ٢-٦ م ذات تاج مدور ومسطح، لها أفرع كثيرة وأغصان منتصبة منتشرة في الجزء العامودي. القلف بني مصفر ويكون ناعماً في الأشجار الصغيرة ثم يتحول إلى اللون القاتم الرمادي. كثير العقد ويتشقق في الأشجار القديمة. الأشواك مرتبة على هيئة ثلاث أشواك عند كل عقدة، منها الشوكة الوسطى منحنية إلى أسفل والشوكتان الجانبيتان متقوستان للأعلى . الأوراق لها أحياناً أشواك دقيقة على السطح السفلي ، مع ٣-٦ (- ٨) أزواج من الفلق الريشية لكل ورقة ، ٧-١٢ (- ٢٥) زوجاً من الوريقات، لكل فلقة ريشية (- ١) ٢ -٧×٧ ٠,٥- ٢ ,٥ (- ٣) مم ، زغباء ، مهدبة على الحواف فقط أو شبه جرداء، الأزهار لونها أبيض أو قشدي. لاطئة على سنابل ذات أزناد، السنبلة ٣ - ١٠ سم طولا ×١,٥- ٢,٥ مم قطراً. الكأس لونه باهت، ١,٥-٢,٥ مم طولاً . أجرد أو مزغب قليلاً. التويج لونه أبيض مع خط مركزي أخضر باهت اللون ٣-٧ مم طولاً ، أجرد القرون متفتحة، مستطيلة الشكل، مسطحة، الجوانب مستقيمة أو منقرضة قليلاً، (-٤) ٧-١٠ (- ١٩) سم طولاً × ١,٥ - ٢,٥(- ٣,٥) سم عرضاً، مائلة إلى الزغباء على نحو كثيف وخضراء اللون عندما تكون صغيرة ، يصبح لونها بنياً ضارباُ إلى الصفرة أو الحمرة وتصبح جرداء عند اكتمال نموها.الأزهار بيضاء تحمل على شكل سنبلة .



البيئة والتكاثر: نبات مقاوم للجفاف وينمو في المناطق التي يتراوح معدل الأمطار السنوي من ١٠٠ - ٩٥٠ ملم/ سنة. ولكن بشكل عام بين المعدل المطري ٢٥٠-٤٠٠ ملم/سنة. ويتحمل جفاف من ٥-١١ شهر في

السنة ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة حتى ٤٥م°. ويتحمل الرياح الجافة والعواصف الرملية ولكن لا يتحمل الصقيع. ينمو على الترب الهيكلية والترب الطمية الخفيفة جيدة الصرف. يتكاثر بالبذور ولا تحتاج البذور الحديثة للمعالجة ويمكن زراعتها مباشرة بعد الحصاد، بينما تحتاج البذور القديمة من الأعوام السابقة إلى معالجة بحمض الكبريت الكثيف من ٣ - ١٥ دقيقة أو وضعها في ماء مغلي لمدة ٥ ثوان ونقع البذور في الماء لمدة ١٢-٢٤ ساعة أعطى نتائج جيدة ويمكن إكثار النبات خضرياً. تحافظ البذور لمدة ٣-٤ سنوات على حيويتها إذا حفظت بأوعية محكمة الإغلاق.

الموطن: المنحدرات الصخرية وجوانب الأودية الجبلية.

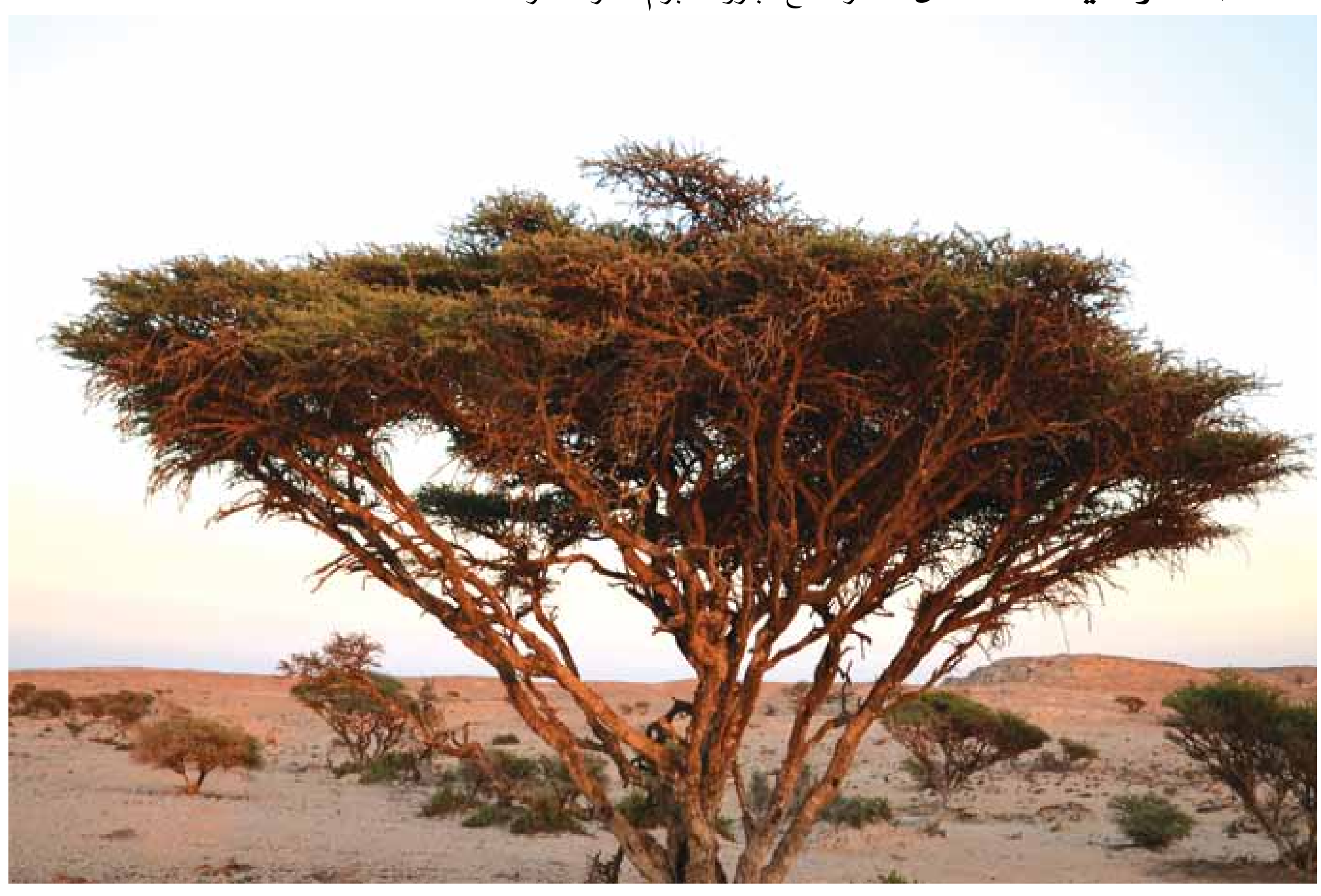
التوزيع الجغرافي: أفريقيا المدارية، والهند، الصين، وباكستان، وسلطنة عُمان (ظفار)، والسودان ومدخل إلى جمهورية مصر العربية.

الأهمية الرعوية: الأوراق والقرون ترعى بشكل جيد من قبل الأغنام والماعز والجمال.

الا ستعمالات أخرى: تستخدم البذور الجافة لتغذية الإنسان ومصدر لإنتاج الصمغ العربي التجاري (العلك) الذي يدخل في الصناعات الغذائية ومصدر للحطب وخشب لبناء حظائر الحيوانات. وله دور في النظم الزراعية- الحراجية في تحسين خصوبة التربة ولمكافحة التصحر وتثبيت الكثبان الرملية.

العائلة : الفولية	Fabaceae
الأسم العلمي:	*Acacia tortilis* (Forssk.) Hayne.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سمر، طلح، جروظ، برم سمر، سمرة





شجيرة، طولها ٢-٤ م، تتفرع من القاعدة، لها شكل مظلة، التاج مسطح القمة. الأفرع الفتية ضاربة إلى الحمرة، كثة الزغب أو شبه جرداء. الأوراق بطول ١-٢ سم، مركبة ريشية مضاعفة، قصيرة المعلاق، تحمل ٤-٨ أشفاع من المحاور الثانوية التي يوجد أسفل كل منها غدة صغيرة. الأذنات تتحور إلى أشواك منبسطة، موبرة، تتباين في الطول ١-٤ سم، الشوكة الطويلة مستقيمة والقصيرة منحنية. الوريقات ٤-١٢ شفعاً، طولها ١-٣ مم، خطية، كليلة، زغبة.

شماريخ النورات بطول ١-٤ سم، تحمل أوباراً قاسية، وقلافة صغيرة. الرؤيسات مفردة أو يجتمع أكثر من رؤيس معاً، قطرها ٤-٧ مم. الأزهار صغيرة. الكأس جرسي الشكل، أسنانها ٥ مثلثية. التويج أصفر باهت. المذكر عديد الأسدية، الخيوط بارزة، طويلة وملونة.

المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي، عديد البويضات. القرون ٣-٩×٥,٠-٦,٠سم، جلدية القوام، مضغوطة إلى



مسطحة، خطية، تضيق بين البذور، مفتولة حلزونياً في ١-٣ لفات، زغبة، مصفرة – بنية. البذور نحو ٣-٤×٢-٣ مم. يزهر في الربيع والخريف.

الموطن: أودية الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية، يمتد إلى شرق المنطقة الأفريقية، وعُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد وخاصة للجمال والماعز.

الاستعمالات الأخرى: يستعمل خشب النبات في عملية الطهي وكفحم. كما يتغذى نحل العسل على رحيق أزهار شجرة السمر (البرم)، كما يتم استخدام الأفرع القوية في تثبيت السياج على المزارع، وفي صناعة المجاديف السفن القديمة. ويستفاد من رماد هذا النبات بعد حرقه في إظهار الشوك الموجود في جسم الكائن الحي وفي التخلص من الشعر.

العائلة : الفولية	Fabaceae (Leguminosae)
الأسم العلمي:	*Astragalus corrugatus* Bertol.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قرون الغزال، أبو قرون، قفعاء ، أبو قرينة



عشب حولي، يكسوه أوبار منطبقة، متفرع من القاعدة، طوله ١٠-٣٠ سم. الأفرع مستلقية أو صاعدة. الأوراق ٣-٥ سم، مركبة ريشية وترية؛ الأذنات غشائية، رمحية؛ معلاق الورقة أجرد أو يحمل أوباراً متفرقة؛ الوريقات ٥-٨ أشفاع خطية – وتدية، مثلومة القمة، زغبة على كلا وجهيها، طولها ٥-١٢ مم.

شماريخ النورة أطول أو أقصر من الأوراق التي تخرج من إبطها. النورة عنقودية، تضم ١-٥ أزهار. القنابات بطول ٢ مم، رمحية، مهدبة. الأزهار ٥-٨ مم. الكأس ناقوسي، يكسوه أوبار منطبقة وبيضاء؛ الأسنان ٥، متساوية، رمحية أو مخرزية، طولها نصف طول الأنبوب. التويج ٥ بتلات بيضاء، فراشية التصفيف. المذكر ١٠ أسدية(تلتحم خيوط تسعة منها معاً في أنبوبة سدوية وتبقى السداة العاشرة حرة). المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي. القرن منتصب، شبه أسطواني، نصف مقوس أو مقوس أو معقوف وينتهي بأسلة، أجرد، يحمل سطحه شبكة من التعرقات أو التجعدات، الدرز الظهري محدب والدرز البطني مسطح أو ذو أخاديد. البذور عديدة ١٠-٢٠ بذرة. يزهر من مارس /آذار – أبريل /نيسان.



الموطن: السهوب.

التوزيع الجغرافي: غرب إيراني – توراني وصحراوي – عربي، ينتشر في بعض مناطق شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Fabaceae (Leguminosae)
Cassia senna L.

العائلة : الفولية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عشرق سنائي، سنا، سنامكي



جنبة يكسوها قليل من الأوبار المنطبقة القصيرة، يصل طولها حتى ١ م. السوق صاعدة، عشبية. الأوراق مركبة ريشية شفعية، مؤلفة من ٣-٧ أشفاع من الوريقات، طولها ٨-١٠سم؛ الوريقة شبه لاطئة، رمحية – مستطيلة، حادة القمة؛ الأذنات دائمة، مخرزية. النورة إبطية، منتصبة، أطول من الأوراق الداعمة. القنابات متساقطة، غشائية، بيضوية أو بيضوية مقلوبة. الشمراخ ٤-٦ مم يتطاول في الثمرة. الأزهار نحو ١-١,٥ سم. الكأس مؤلفة من ٥ سبلات تلتحم في أنبوب قصير جداً، ثم تصبح قطعه متراكبة. التويج أصفر مؤلف من ٥ بتلات. القرن ٣- ٦X٢-٢،٥ سم، محمول على سويقة قصيرة، مسطح، مستطيل إلى إهليلجي، ينتهي بأسلة قصيرة، مستقيم أو مقوس قليلاً، يحمل الدرز من كلا جهتيه جناحاً ضيقاً، أجرد أو زغب. البذور مضغوطة، بيضوية مقلوبة – وتدية. يزهر من مارس /آذار – يونيو /حزيران.



الموطن: الأودية في الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية. ينتشر في شمالي إفريقيا، شبه الجزيرة العربية حتى الهند، السودان، سيناء، الصومال، جيبوتي، وعُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

Fabaceae (Leguminosae) **العائلة: الفولية**

Crotalaria aegyptiaca Benth. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: أخو الرتم، نزار، نزاع ، نتاش، نتش



جنبة قزمة طولها ٢٠-٦٠ سم أو أكثر، يكسوها أوبار منطبقة رمادية، نادراً ما تكون جرداء، تتداخل أفرعها بشدة. الأفرع منتصبة، خضراء، صلبة، زاويّة أو مثلمة، تصبح مشوكة. الأوراق بسيطة، متناوبة، متفرقة، تامة الحافة، طولها ٥-٨ مم، تسقط مبكراً، بيضوية، لا أذنية، قصيرة الشمراخ، يكسوها أوبار قصيرة رمادية. النورة عنقودية، قصيرة الشمراخ، تضم زهرة واحدة عادة. القنيبات أقصر من الشمراخ الثخين. الأزهار طولها نحو ١ سم. الكأس ثنائية الشفة بشكل طفيف، يكسوها أوبار منطبقة رمادية، مؤلفة من أنبوب جرسي قصير، و ٥ أسنان، رمحية، طولها مساوٍ لطول الأنبوب. التويج أصفر، يضم ٥ بتلات غير متساوية، البتلة العلوية «العلم» أكبرها حجماً، مخططة بالأحمر. المّذكر ١٠ أسدية خيوطها ملتحمة بعضها مع بعض. المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي. القرن صغير يبلغ طوله نحو ١ سم، يضم ١-٣ بذور، منتفخ، بيضوي، أجرد، مجعد بشكل طفيف. البذور كلوية الشكل. يزهر من فبراير / شباط – مارس /آذار.



الموطن: الوديان في الصحارى الحارة.

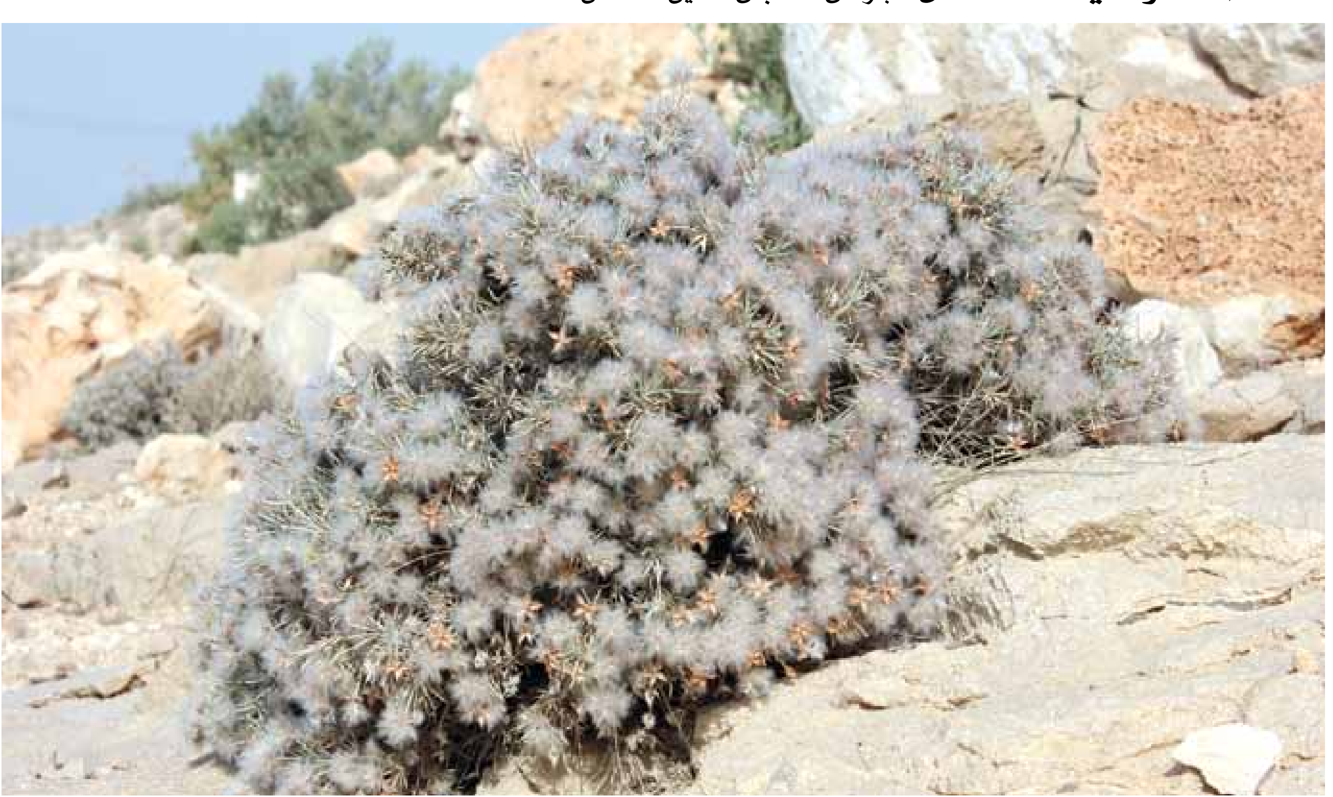
التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية. ينتشر في مصر، جنوبي فلسطين،الإمارات، عُمان، اليمن، شمالي الصومال.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Fabaceae (Leguminosae)
Ebenus stellata Boiss.

العائلة : الفولية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : جردان، الكلبان، كميل، العكمل



جنبة صغيرة طولها ٣٠-٧٥ سم، جميع أجزائها رمادية، حريرية الأوبار. الورقة ثلاثية الوريقات (نادراً ٥ أو ١)، راحية التوضع. المحور الرئيس للورقة مشوك، طوله ٢,٥-٥ سم. الوريقات خطية أو رمحية، تامة الحافة، مشوكة القمة، زغبة على كلا وجهيها، طولها ١,٥-٢,٥ سم وعرضها ٤-٥ مم. الأذنات زغبة، معانقة للساق، ملتحمة لكن نهاياتها حرة وواخزة. تجتمع الأزهار في رؤيسات إبطية، شمراخية (طول الشمراخ ٣-٨ سم). الأزهار لاطئة، تحاط بقنابات مشوكة القمة. الكأس طوله ١,٢-١,٣ سم، يكسوه وبكثافة زغب حريري، أسنانه أطول من الأنبوب. البتلة العليا للتويج (العلم) برتقالية مع خطوط حمراء طولها ٥-٦ مم، البتلتان الجانبيتان (الجناحان) صفراوان - برتقاليتان أقصر من العلم طولاً، الزورق أصفر باهت، طوله مساوٍ تقريباً لطول العلم. المذكر ١٠ أسدية ملتحمة كلها في أنبوبة سدوية. القرن وحيد البذرة، مستطيل، مسطح، الغلاف الثمري غشائي، غير متفتح، طوله ٩-١٠ مم، متضمن في الكأس. يزهر من أبريل /نيسان - مايو /أيار.



الموطن: المنحدرات الصخرية.

التوزيع الجغرافي: باكستان، وأفغانستان، عُمان.

الأهمية الرعوية : يرعى بشكل جيد.

العائلة : الفولية	Fabaceae (Leguminosae)
الأسم العلمي:	*Indigofera arabica* Jaub. & Spach.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: نيلة، شجرة أرنب، نبتة الزلل





عشب معمر، متخشب القاعدة، مستلق، متفرع، يكسوه أوبار قصيرة رمادية عندما يكون فتياً. الأوراق مركبة ريشية وترية، أذنية، تتألف من ٣-٧ وريقات. الوريقة مستطيلة – بيضوية مقلوبة، زغبة الوجهين، تنتهي بأسلة قصيرة، أبعادها ٣-٨×٢-٣ مم.

النورة عنقودية، إبطية التوضع، شمراخها أقصر من الورقة الداعمة. الأزهار صغيرة، شبه لاطئة (طول الشمراخ نحو ١ مم). الكأس ٥ سبلات، طوله ١,٥-٢ مم، زغب، طول أسنانه نحو ١ مم. التويج قرمزي، العلم طوله نحو ٣ مم. المذكر (١+٩) سداة. المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي. الثمرة قرن، خطي، طوله ٥-١٠ مم وعرضه ٤-٦ مم، مستقيم، مسطح، زغب، يضم من ٢-٥ بذور. يزهر من فبراير / شباط – مارس / آذار.

الموطن: الأودية الحصوية وبين الصخور

التوزيع الجغرافي: المنطقة المدارية وشبه المدارية (شبه الجزيرة العربية: «المملكة العربية السعودية، اليمن، الإمارات»، الباكستان، أثيوبيا الصومال، سيناء)، وعُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.



Fabaceae (Leguminosae)
Indigofera intricata Boiss.

العائلة : الفولية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: نيلة، شجرة النيلة، قطيطي، رخيموه، بيشة، شجرة الأرنب



عشب معمر مستلق على التربة. السوق يكسوها أوبار منطبقة رمادية اللون؛ الأفرع الجانبية مشوكة. الأوراق مركبة ريشية وترية، طول محورها يقل عن ٥ مم، تتألف من ٣-٧ وريقات، متقابلة أو شبه متقابلة؛ الوريقة بيضوية مقلوبة، تامة، كليلة أو مقطوطة – مثلومة القمة، طولها ٢,٥-٤ مم وعرضها نحو ٤ مم، يكسوها زغب على كلا وجهيها. طول الأذنات ١,٥-٢ مم. النورة عنقودية إبطية، طولها ٢-٥ مم، نهاية محورها واخزة؛ طول القنابة نحو ١,٥ مم. طول الشمراخ الزهرة نحو ١ مم. الكأس ٣-٣,٥ مم، موبر، طول أسنانه ٢,٥ مم. العلم زغب من الخارج. الأسدية (٩+١). الثمرة قرن، خطي، طوله ١٠-١٤ مم وعرضه نحو ٢ مم، موبر، يضم حتى ٥ بذور. يزهر من مارس /آذار – أبريل /نيسان.



الموطن: السهول الرملية والحصوية وجوانب الأودية.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية، وإيران، وباكستان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم في علاج الجروح من خلال حرق النبتة واستعمال رمادها في ملء فتحات الجروح. كما يدخل في مرحلة تبخير جسم الرضيع بخلطها مع الخيل، وفي علاج الحمي التي تصيب الأطفال بوضعها على جبهة الطفل بعد خلط النيلة مع الخيل بالماء.

Fabaceae (Leguminosae)	العائلة : الفولية
Indigofera oblongifolia Forssk.	الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: نيلة، حمير، سحي، حوير



جنبة صغيرة، طولها ٣٠-٥٠ سم، يكسوها زغب قصير منطبق رمادي اللون. السوق منتصبة، متفرعة. الأوراق مركبة تتألف من ٣-٥ وريقات، نادراً بسيطة. الوريقات متناوبة، معلاقية، مستطيلة – رمحية، مطوية إلى حد ما، تامة الحافة، أسلية القمة، زغبة على كلا وجهيها، طولها ١,٥-٢,٦ سم وعرضها ٦-١٣ مم؛ الأذنات صغيرة، مثلثية. النورات عنقودية، طولها يصل حتى ١٠ سم، وهي أطول من الأوراق التي تخرج من إبطها، عديدة الأزهار. شمراخ الزهرة قصير وهو مساوٍ تقريباً لطول الكأس. الكأس طولها ٢-٢,٥ مم، زغبة، تلتحم سبلاتها في أنبوب ينتهي بخمسة أسنان

رمحية. التويج أحمر، يفوق طوله ضعفي طول الكأس. المذكر ١٠ أسدية تلتحم خيوطها في مجموعتين (٩+١). القرون(٢-٢,٥ × ٢,٠-٠,٣ سم)، تضم ٦-٨ بذرة، منحنية لأسفل، أسطوانية، ملتوية، مقوسة قليلاً، قمتها كليلة وأسلية، يكسوها أوبار منطبقة. البذور مسطحة إلى حد ما، بيضوية الشكل. يزهر من مارس /آذار – أبريل /نيسان.

الموطن: الأماكن الرملية

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية. ينتشر في غربي وشمالي إفريقيا، شبه الجزيرة العربية إلى الهند.

الأهمية الرعوية :رعوي ضعيف.

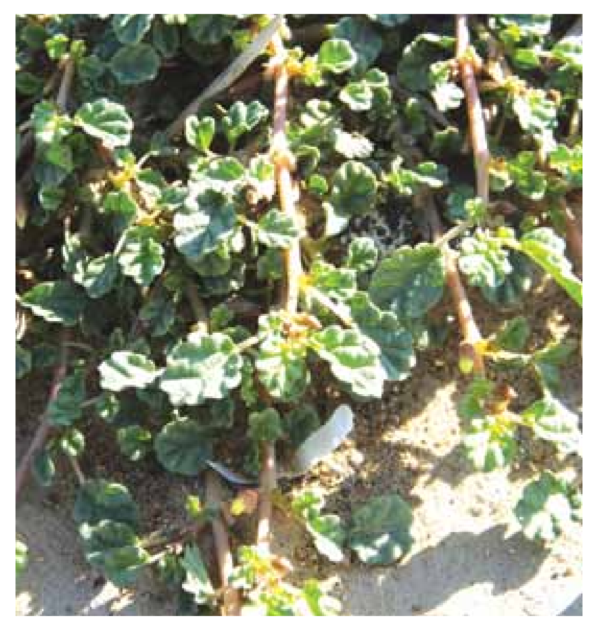
الاستعمالات الأخرى: يتم الاستفادة من سيقان النبات المرنة والقوية في صناعة مصايد الأسماك، وفي التسمم بالزئبق وذلك من خلال طبخ الساق ومن ثم يستعمل كغرغرة. كما تستخدم جذور هذا النبات في علاج لدغة الثعبان واللدغات الأخرى بعد طحنها ووضعها على شكل معجون لتخفيف الآلام ومضادة الالتهابات، وفي علاج الروماتيزم، وأيضا تستخدم كمسهل قوي بعد غليه مع الحليب. كما تستعمل الورقة في علاج الجروح والدسنتاريا. بالإضافة إلى الإستفادة من كل أجزاء النبات في علاج تضخم الطحال والكبد وكمضاد للسموم بأنواعها.

العائلة: الفولية
الأسم العلمي:

Fabaceae (Leguminosae)
Louts garcinii DC.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: لوتس، قرط





عشب معمر، متخشب القاعدة، يصل طوله إلى ٧٥ سم، يكسوه أوبار قصيرة حريرة رمادية اللون، الأفرع منتصبة، تتميز بالمرونة. الأوراق مركبة لاطئة ، تتكون من ٣ أو ٥ وريقات، الوريقة بيضوية مقلوبة، كليلة أو مثلومة القمة، زغبة رمادية اللون، طولها ٥-٩ مم وعرضها ٤-٥ مم. الأزهار مفردة، إبطية التوضع، طولها ٤-٧ ملم ، وهي لاطئة أو تحمل على شماريخ يصل طولها إلى ١ ملم. الكأس ٥-٨ مم، زغبة، طول أسنانها ضعفي طول الأنبوب. التويج يبرز بشكل طفيف من الكأس ، أبيض إلى زهري مع عروق رفيعة حمراء قاتمة اللون. القرون خطية، مستقيمة، طولها ٩-١٢ مم، جرداء أو زغبة، تحوي ٣ بذور. يصل قطر الواحدة إلى ١,٣ ملم، وهي ناعمة الملمس، بنية اللون. يزهر من أكتوبر /تشرين الأول إلى نوفمبر /تشرين الثاني

الموطن: ينمو على الرمال الساحلية، وفي محيط السبخات على الترب شبه القلوية عادة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر المنطقة الساحلية الشرقية من المملكة العربية السعودية وفي الصومال و مصر و ليبيا وإيران وباكستان، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : الفولية	Fabaceae (Leguminosae)
الأسم العلمي:	*Prosopis cineraria* (L.) Druce.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الغاف، غاف







شجرة ضخمة يبلغ طولها حتى ١٠ م. تحمل الأفرع الفتية بين الأوراق أشواكاً قوية مثلثية ومنحنية ومضغوطة. الأوراق متناوبة، مركبة ريشية مضاعفة، يبلغ طول المحور الرئيس فيها ١,٢–٥ سم، تحمل المحاور الثانوية ٧–١٢ شفعاً من الوريقات اللاطئة أو شبه اللاطئة. الوريقة مستطيلة، مائلة، تنتهي قمتها بأسلة، مدورة القاعدة، ثلاثية الأعصاب، طولها ٣–٥ مم وعرضها ٢–٤ مم. الأزهار خنثوية، بيضاء كريمية، تجتمع في سنبلة طولها ٥–١٢ سم. الكأس ١–١,٥ مم، مقطوطة أو ينتهي بخمسة أسنان غير واضحة. البتلات ٣–٤ مم. الأسدية ١٠ حرة، تبرز بشكل طفيف. القرن خطي، أسطواني، نحيل، متدل، مقوس قليلاً، طوله ١٢,٥–٢٠ سم وعرضه ٥–٨ مم، الغلاف الثمري الخارجي جلدي والمتوسط اسفنجي والداخلي شبه ورقي، يضم ٥–١٥ بذرة. يزهر من ديسمبر /كانون الأول – مارس /آذار.

الموطن: الصحارى في السهول الرملية والحصوية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي - عربي. وغربي باكستان، والهند، وأفغانستان، والكويت، وقطر، والمملكة العربية السعودية، والإمارات العربية المتحدة، ينتشر في سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

الاستعمالات الأخرى: تُعد شجرة الغاف من أكبر الأشجار البرية في عُمان، حيث يتم استخدام أوراق هذه الشجرة للأكل من قبل السكان، كما تساهم في حماية الحيوانات البرية من أشعة الشمس، كما تُعد أيضا ملجأ آمن لحماية الطيور البرية والكثير من الحشرات. كذلك تساعد على تثبيت الكثبان الرملية. وتستخدم قرون نبات الغاف مع الروب لإضافة طعم طيب، ويخلط مع الأرز والسمك ومن ثم يوضع أثناء الأكل ليكون شبيه بالسلطة.

Fabaceae (Leguminosae)
Prosopis juliflora (Swartz) Dc.

العائلة: الفولية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: غويف، الغاف البحري (المسكيت)



شجرة صغيرة أو شجيرة يتباين طولها وفق الظروف البيئية. الساق خضراء أو بنية ملتوية، الأغصان طويلة لينة، تحمل أشواكاً طويلة. الأوراق خضراء غامقة، مركبة ريشية مضاعفة، يحمل المحور الرئيس للورقة من ١-٤ أشفاع من المحاور الثانوية، وكل محور ثانوي يحمل من ١٢-٢٥ شفعاً من الوريقات الصغيرة. الأزهار صغيرة، طولها ٤-٥ مم، لاطئة، لا قنابية، صفراء شاحبة، ذات رائحة عطرية خفيفة، تجتمع في نورات سنبلية متهدلة طولها ٦-٩ سم. الكأس ٥ سبلات، ملتحمة. التويج ٥ بتلات، مخضرة –صفراء. المذكر ١٠ أسدية، حرة، بارزة بشكل طفيف. المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي. القرون مسطحة، مقوسة، صلبة القشرة، غير متفتحة. البذور عديدة، مضغوطة، بيضوية، مفصولة عن بعضها بحواجز غضروفية. يزهر من ديسمبر /كانون الأول – مارس / آذار.





الموطن: الأراضي الرطبة والحارة

التوزيع الجغرافي: موطنها الأصلي أمريكا الوسطى وشمالي أمريكا الجنوبية، انتشرت بكثرة لتشجير المناطق الجافة والحارة، لاسيما في تشجير الكثبان الرملية ولإنتاج خشب الوقود.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد ولكن يسبب مشكلة في الحقول الزراعية والأماكن الرطبة.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم شجرة الغويف كمصادات للرياح وأيضا للزينة على الجوانب الطرق وفى المنازل.

العائلة : الفولية	Fabaceae (Leguminosae)
الأسم العلمي:	*Senna italica* (Mill.) Lam.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عشرق



عشب معمر، متشخب القاعدة، طوله ٥٠- ٧٠ سم. السوق متفرعة من القاعدة، خضراء مزرقة، قليلة الأوبار إلى جرداء. الأوراق مركبة ريشية شفعية تتألف من ٤-٧ أ شفاع، متناوبة، طولها نحو ١٠ سم أو أكثر. الأذنات ٣-٥ مم، رمحية. الوريقات ١-٣×٠,٧-٢ سم، بيضوية مقلوبة بشكل مائل، نادراً مستطيلة، كليلة القمة (أحياناً أسلية). النورات عنقودية، إبطية، منتصبة، غير متراصة الأزهار، يفوق طولها طول الأوراق الداعمة؛ القنابات متساقطة، مدورة – بيضوية، مؤنفة القمة. الشماريخ قصيرة. الأزهار صفراء مخططة بعروق بنفسجية. الكأس ٥ سبلات حرة متراكبة في البرعم. التويج ٥ بتلات متراكبة، الخلفية منها أصغر حجماً من الأخرى. المذكر ١٠ أسدية حرة؛ المآبر غير متساوية، فالمئبران الأماميان أكبر حجماً ويبلغ طول كل منهما نحو ١ سم، أما المآبر الأخرى فتتدرج في الصغر (واحد بطول نحو ٧ مم، وأربعة بطول ٥ مم، وثلاثة بطول ٢ مم). المأنث وحيدة الكربلة وزغب. القرون ٣-٦×١,٥-٢ سم، محمولة على سويقة قصيرة، مقوسة، مسطحة، مدورة النهايات، مقسومة بشكل عرضي بوساطة حاجز غشائي، المصراعان جلديا القوام، يحملان شبكة من العروق غامقة اللون، وعرفاً متموجاً على طول الضلع المتوسط. البذور صغيرة، أبعادها نحو ٤×٦ مم، مضغوطة، بيضوية مقلوبة، مقروضة القمة. يزهر من سبتمبر/ ايلول – أبريل /نيسان.



الموطن: الواحات، الأودية في الصحارى الحارة.

التوزيع الجغرافي: سوداني، يمتد إلى شرق المنطقة الإفريقية. ينتشر في شمالي إفريقيا، غربي آسيا إلى الهند،السودان، نيجيريا، الصومال، أثيوبيا، جيبوتي، وعُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

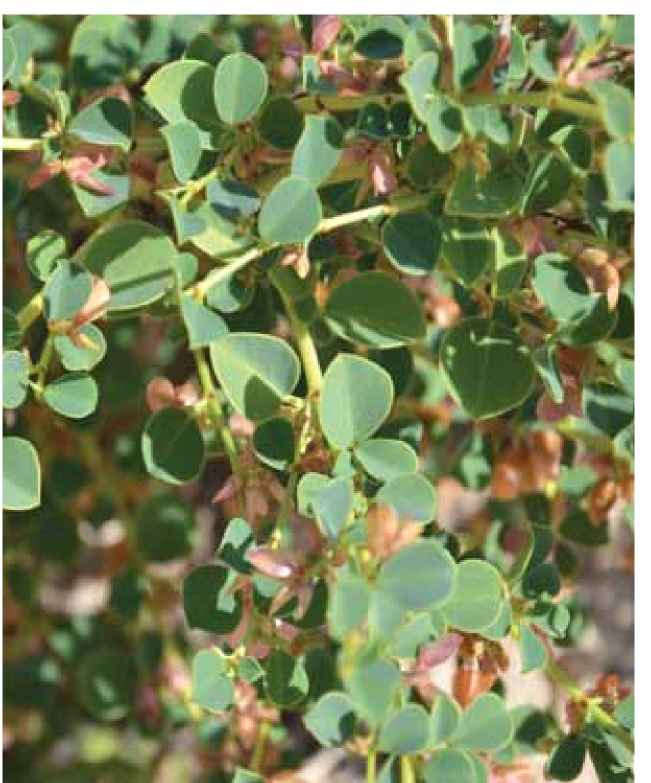
العائلة : الفولية Fabaceae (Leguminosae)

الأسم العلمي: *Taverniera cuneifolia* (Roth) Arnott.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عصمط، ورد الجبل



نبات حولي أو ثنائي الحول. السوق منتصبة طولها ٦٠- ١٠٠ سم، رمادية – خضراء، يكسوها زغب أبيض إلى شبه أجرد. الأوراق مركبة لكن يختزل فيها عدد الوريقات إلى وريقة واحدة غالباً ونجد أحياناً ثلاث وريقات؛ طول المعلاق ٠,٥-٢ مم؛ الأذنات طولها نحو ٤ مم، ثنائية الفص، بنية؛ الوريقة طولها ٦-١٤ مم وعرضها ٦-١٠ مم، بيضوية مقلوبة، تامة الحافة، كليلة القمة وأحياناً مثلومتها. النورة عنقودية يصل طولها إلى ١٠سم، تبقى الأزهار طويلاً. شمراخ الزهرة (١-٢,٥ مم) والقنابات نحو ٢,٥ مم. الكأس ٥ سبلات، زغبة، تلتحم في أنبوب ينتهي بخمسة أسنان طول الواحد منها نحو ٢ مم. التويج وردي إلى أرجواني اللون، يحمل خطوطاً أرجوانية غامقة، طوله نحو ١٠ مم. الأسدية(٩+١). القرن مسطح، مؤلف من ١-٣ قطع، طول كل قطعة نحو ٥ مم، زغب أو يكسوه أوبار قاسية مشوكة يبلغ طولها نحو ٢ مم، أخضر ملطخ بالبني. يزهر من فبراير / شباط – أبريل /نيسان.



الموطن: الأودية المحجرة والمنحدرات الجبلية.

التوزيع الجغرافي : إيران، وباكستان، والهند، والصومال، وشبه الجزيرة العربية.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

Fabaceae (Leguminosae) **العائلة : الفولية**
Tephrosia nubica (Boiss.) Baker in Oliver. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عيتمان، مغبيرا



عشب معمر متخشب الجذع، كثير التفرع، يكسوه وبكثافة أوبار قصيرة منطبقة، طوله ٣٠-٦٠ سم. الأفرع منتصبة، مثلمة. الأوراق مركبة ريشية وترية تتألف من ٢-٤ أشفاع والعلوية من ١-٢ شفع، طولها ٥-١٠ سم؛ الأذنات صغيرة طولها نحو ٣ مم مخرزية الشكل. الوريقات مستطيلة إلى رمحية، حادة القمة، تامة، موبرة ولاسيما على الوجه السفلي، أبعادها ١٢-٥٠×٨-١٠ مم. النورات عناقيد انتهائية التوضع أو مقابلة للأوراق، غير متراصة الأزهار، تتطاول كثيراً بعد الإثمار. الأزهار طولها نحو (١٠ مم)، الشماريخ والقنابات أقصر من الكأس. الكأس ٥ سبلات، ملتحمة، يكسوه أوبار قاسية، أسنانه مخرزية، عريضة القاعدة، أطول من الأنبوب. التويج وردي زاه، العلم يكسوه أوبار حريرة في الخلف. المذكر ٩+١ أسدية. القرن طوله ٥-٨, ١ سم، تحمله سويقة قصيرة، بيضوي الشكل مائل، ينتهي بأسلة، وحيد البذرة، يكسوه أوبار كثيفة. البذور مسطحة، إهليلجية – كلوية الشكل، ملطخ بالبني. يزهر في الربيع حتى الصيف.



الموطن: الصحارى الحارة في الأودية وبين الصخور، ينمو في الأحواض الصخرية الصغيرة.

التوزيع الجغرافي: شرقي المنطقة السودانية. ينتشر في مصر، السودان، تشاد، كينيا، جيبوتي، إثيوبيا، موريتانيا، في عُمان .

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

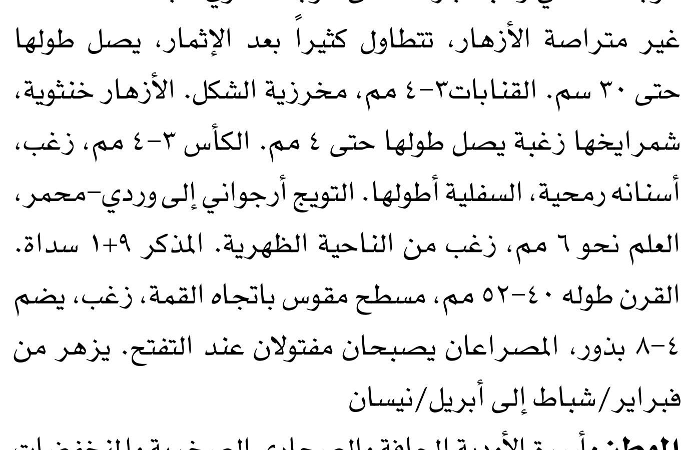
Fabaceae (Leguminosae) **العائلة : الغولية**

Tephrosia purpurea (L.) Pers **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : ظفره



عشب معمر متخشب القاعدة أو جنبة صغيرة، طوله يصل حتى ١ م. الأفرغ منتصبة إلى منبسطة، شبيهة بالأسلاك، متنوعة الوبرية. الأوراق مركبة ريشية وترية تتألف من ٥-١١ شفع، يصل طول المعلاق حتى ٥ سم ، الأذنات ضيقة، مثلثية، زغبة. الوريقات مستطيلة مقلوبة إلى مستطيلة - رمحية شبه حادة إلى مدورة القمة أو مثلومتها، تامة الحافة، قاعدتها مدورة إلى وتدية، زغبة الوجه السفلي وشبه جرداء على الوجه العلوي، أبعادها ١٠-٣٨×٣-١١ مم. النورات عناقيد انتهائية التوضع أو مقابلة للأوراق،



غير متراصة الأزهار، تتطاول كثيراً بعد الإثمار، يصل طولها حتى ٣٠ سم. القنابات٣-٤ مم، مخرزية الشكل. الأزهار خنثوية، شمرايخها زغبة يصل طولها حتى ٤ مم. الكأس ٣-٤ مم، زغب، أسنانه رمحية، السفلية أطولها. التويج أرجواني إلى وردي-محمر، العلم نحو ٦ مم، زغب من الناحية الظهرية. المذكر ٩+١ سداة. القرن طوله ٤٠-٥٢ مم، مسطح مقوس باتجاه القمة، زغب، يضم ٤-٨ بذور، المصراعان يصبحان مفتولان عند التفتح. يزهر من فبراير/شباط إلى أبريل/نيسان



الموطن : أسرة الأودية الجافة والصحارى الصخرية والمنخفضات الرملية.

التوزيع الجغرافي : مصر، والسودان، والمملكة العربية السعودية، واليمن، والإمارات العربية المتحدة، وعُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.



Geraniaceae

Erdium laciniatum (Cav.) Willd.

العائلة: الغرنوقية

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: رقم، الرقم، بخترى، كرش.



عشب حولي طوله ٢٠–٥٠ سم، زغب بدرجات متفاوتة، يكسوه أحياناً أوبار غدية، السوق مستلقية نادراً منتصبة، مثلمة، الأوراق ١–٨ سم، السفلية قلبية بيضوية، ثلاثية الفصوص (ولكن ذلك غير واضح)، أما بقية الأوراق فتبدو ثلاثية الفصوص أو مفصصة بعمق إلى فصوص قصيرة، ضيقة وحادة، نادراً ما نجد بعض الأوراق غير مفصصة. الأذنات ٥–٨ مم غشائية، بيضوية. النورات خيمية شماريخها طويلة، تضم ٣–٨ أزهار القنابات غشائية، عددها اثنتان أو أكثر. شماريخ الأزهار أطول بمرتين من الكأس وتحمل أوباراً خشنة إلى غدية. الكأس(٥) سبلات، حرة، طولها ٧–٨ مم أسلية، موبرة، التويج ٥ بتلات أطول من السبلات، أرجوانية اللون، مستطيلة الشكل. المذكر(٥) أسدية، خيوطها حرة. المبيض علوي، خماسي الكرابل. الثمرة فصومة، تنشطر إلى ٥ أقسومات ثمرية، طولها ٤–٨ سم، عديمة الأثلام أسفل الحفر، تنتهي بمنقار نحيل يبلغ طوله ٤–٨ سم. يزهر من مارس/آذار–أبريل/نيسان.



الموطن: السهوب والصحارى، لاسيما في الأودية الحصوية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي. ينتشر في شمالي أفريقيا، غربي آسيا، مصر، شبه الجزيرة العربية، إسبانيا.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : الأسلية

Juncaceae

الأسم العلمي: *Juncus rigidus* Desf.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: أسل، رسل، سلي، سمار، حذف





عشب معمر بوساطة ريزومات، أجرد، طوله ٧٥-١٥٠ سم ينمو في باقة كثيفة. السوق بسيطة، عديدة، اللب مستمر. أغماد الأوراق بنية، النصا أسطواني، نهايته واخزة. النورة تبدو في جانب واحد، يصل طولها حتى ٣٥ سم، ضيقة، أفرعها منتصبة بدرجات متفاوتة يحيط بالنورة قنابتان، السفلية منهما.

الموطن: الترب المتملحو، المستنقعات، وعلى طول الأودية الجافة.

التوزيع الجغرافي: صحراوي عربي وأيراني-توراني. ينتشر في جنوبي الأناضول، شمالي أفريقيا، فلسطين، سورية، العراق، إيران، شبه الجزيرة العربية، جنوبي أفريقيا، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للأبل.

الاستعمالات الأخرى: يدخل نبات أسل في صناعة الحصر والسلال وثماره مدره للبول.



العائلة : الشفوية
الأسم العلمي:

Lamiaceae (Mint Family)
Ocimum forskaolii Benth.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ريحان، ريحون، ضأرت، الحبق



عشب معمر، ينمو في باقات، يكسوه أوبار قصيرة، ذو رائحة عطرية محببة. الساق مربعة المقطع، يصل طولها إلى ٤٠ سم. الأوراق بسيطة، متقابلة، بيضوية الشكل، مسننة الحافة، حادة القمة. الأزهار بنفسجية زاهية إلى أرجوانية، تجتمع في دوارات حول الساق يتألف كل منها من ٦ أزهار ويشكل مجموعها سنبلة منبسطة، تتألف الثمرة ذات شكل بيضاوي من ٣-٤ جويزات، لونها بني محمر. يزهر طيلة العام تقريباً.

الموطن: الأماكن المفتوحة، المنحدرات الصخرية، جوانب الطرقات والحقول.



التوزيع الجغرافي: جنوب شرقي مصر، السودان، الصومال. إثيوبيا، كينيا، شبه الجزيرة العربية، جنوب عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من هذا النبات من رائحته القوية العطرية عند قطعه أو سحقه حيث يتم وضع حزمة من النبات خلف الأذن لإستنشاق رائحته طوال اليوم، كما يستخدم أوراق شجرة الريحان كنوع من العطر لإزالة الروائح الغير مرغوب فيها لدعكه بين كفي اليد وعلى جميع أجزاء الجسم. وفي الطب لمعالجة نوبات الإغماء والغشيان من خلال تقريب كمية قليلة من الأوراق المهروسة من أنف الشخص المصاب وكذلك في علاج الزكام وانسداد الأنف من خلال هرس الأوراق وأخذ العصارة المستخرجة ومن ثم وضعها في أنف الشخص المصاب.

العائلة : الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الأسم العلمي: *Salvia aegyptiaca* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : رعل، مريمية، الخافية، خزام، غبيشة، شجرة الغزال، بشارى



جنبه صغير، طولها ١٠-٤٠ سم، متفرعة بشدة، صلبة القاعدة، يكسوها زغب فضي اللون وأوبار غدية ولاغدية. الأفرع مستلقية أو صاعدة، متداخلة، صلبة، واخزة، ثنائية التفرع، الأوراق تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاقاً قصيرا، مستطيلة الى خطية الشكل، حادة القمة، أبعادها ١٠-٢٥×٢-٥ مم، سطحها خشن يحمل ثآليل، حافتها مسننة - عرقية ومطوية للداخل، الأوراق الزهرية صغيرة، دائمة، بيضوية، القنابات تشبه الأوراق العلوية ولكنها أصغر حجماً. تجتمع الأزهار في دوارات متباعدة مؤلفة من ٢-٦ أزهار، يشكل مجموعها مايشبه النورة العنقودية. الشماريخ منتصبة، أقصر من الكأس، تنحني بالقرب من القمة وتتدلى الأزهار للأسفل، الكأس تميل للأرجواني، طولها في الزهرة ٣-٤ مم وفي الثمرة ٥-٧ مم، تحمل أوباراً غدية ولاغدية طويلة ولاسيما في مستوى الأنبوب، ثنائية الشفة، الشفة العليا مقعرة تحمل ثلمان، ترتد قمتها للخلف، وتنتهي بأسنان دقيقة متلاصقة، أما أسنان الشفة السفلى فأكبر حجماً، مثلثية-رمحية الشكل، تستدق قمتها تدريجياً لتشكل سناً، لايستديم الكأس مع الثمرة، التويج أزرق باهت أو مبيض، يفوق طوله بنحو مره ونصف طول الكأس، غير موبر من الداخل، شفته العليا أقصر من السفلى. الثمرة تتألف من أربع أكينات، يزهر من فبراير/شباط – مايو/أيار



الموطن: ينمو في أسرة الوديان في الصحراء، المرتفعات الجبلية والصخرية حتى ارتفاع ٢٠٠٠م.

التوزيع الجغرافي: صحراوي – عربي بشكل أساسي يمتد الى المنطقة السودانية. ينتشر في شبه الجزيرة العربية وشمالي أفريقيا وشمال شرقي أفريقيا المدارية وغربي آسيا والهند وباكستان. وشرقي المتوسط، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف.

الاستعمالات الأخرى: له عدة استخدامات في الطب

Lamiaceae (Labiatae)	**العائلة : الشفوية**
Teucrium nummularifolium Baker	**الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الجعدة

عشب معمر متخشب القاعدة، منتصب أو مستلقي، يصل إلى ٣٠ سم ذو رائحة عطرية. الأوراق متقابلة ، رمادية خضراء شكلها بيضوي، مسننة الحافة، يكسوها أوبار قصيرة. الأزهاربون البتلات بنفسجي لاطئة، تزدحم في رؤيسات انتهائية أو جانبية، بيضوية الشكل، يدعمها قنابات تشبه الأوراق لها شكل مستطيل الى خطي وطولها بطول الكؤيسات أو تفوقها طولاً، الكأس ناقوسية، موبرة، ثنائية الوبر، طولها ٥-٧ مم. التويج-أبيض، يحمل بقعا وردية أوليكية، طوله ٨-١٢مم. المذكر ٤ أسدية، ثنائية القوة. الثمرة مؤلفة من ٤ جويزات، جعدة-شبكية، طولها نحو ٢ مم وعرضها نحو ١,٥مم، يظهر في معظم أوقات العام.

الموطن: المناطق الجافة المحجرة في ظفار حتى ارتفاع ١١٠٠م

التوزيع الجغرافي: مستوطن في ظفار وجنوب شرقي اليمن.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم فى الطب

العائلة : الشفوية | Lamiaceae (Labiatae)

الأسم العلمي: *Teucrium stocksianum* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الجعدة، يعدة



عشب معمر متخشب القاعدة، ذو رائحة عطرية. السوق بسيطة أو متفرعة، طولها ١٠–٣٠ سم، مورقة، مبيضة الى رمادية، شبه أسطوانية، يكسوها أوبار قصيرة. الأوراق رمادية –مبيضة، أهليلجية ضيقة، مستطيلة أو بيضوية مقلوبة، لاطئة أو شبه لاطئة، طولها ١٢–٢٠ مم وعرضها ٤–١٠ مم، وتدية القاعدة، كليلة أو حادة القمة، الحافة في جزءها العلوي مسننة أو عرفية إلى شبه تامة، يكسوها وبر كثيف على كلا وجهيها وتحمل كريات صغيرة لاطئة ممتلئة بزيت عطري. الأزهار لاطئة، تزدحم في رؤيسات انتهائية أو جانبية، بيضوية الشكل يدعمها قنابات تشبه الأوراق لها شكل مستطيل إلى خطي وطولها بطول الكؤيسات أو تفوقها طولاً. الكأس ناقوسية، موبرة، ثنائية الوبر، طولها ٥–٧ مم التويج مصفر–أبيض، يحمل بقعاً وردية أو ليكية، طولها ٨–١٢. المذكر٤ أسدية، ثنائية القوة. الثمرة مؤلفة من ٤ جويزات، جعدة–شبكية، طولها نحو ٢ مم وعرضها ١,٥ مم. يزهر في الصيف.



الموطن: المناطق المحجرة الجبلية والمنحدرات (جبال الحجر).

التوزيع الجغرافي: باكستان، جنوب شرقي شبه الجزيرة العربية، شمال عُمان.

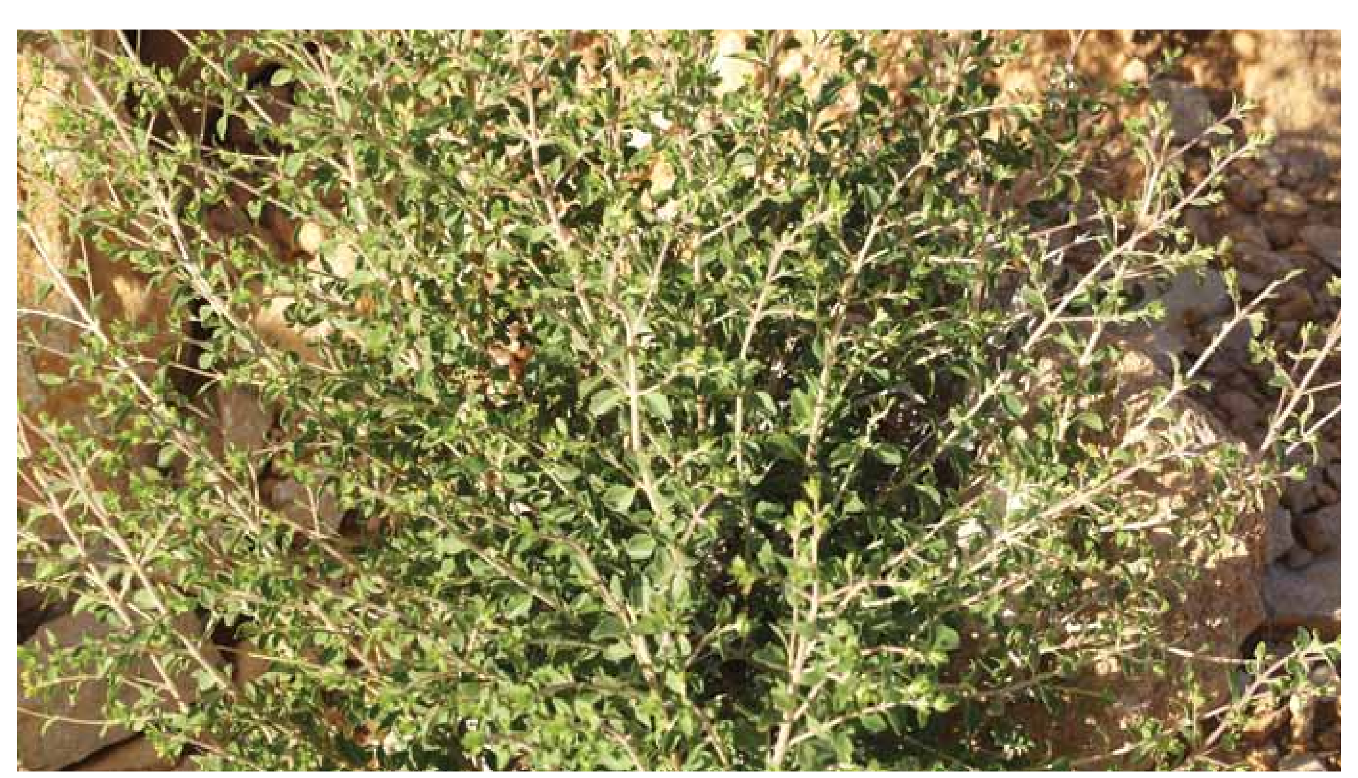
الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يعد نبات الجعدة من النباتات العطرية التي تستخدم في الشاي والتوابل ولطرد الغازات وعلاج الروماتيزم وطرد الحشرات وذلك بعد نقعها، كما تستخدم في علاج الآلام المعدة والصداع وأوجاع الرأس والمغص الكلوي وأمراض البرد وذلك بغلي الأوراق، بالإضافة إلى إستخدامه في علاج الجدري والأعصاب والتشنج ومضاد الديدان. ويستفاد من هذا النبات في علاج الصداع وأوجاع الرأس والسكري والملاريا ولآلام المعدة وذلك من خلال تجميع الجعدة وغسلها بالماء أكثر من مرة وبعدها يتم وضعها في وعاء معدني مع قليل من الماء والليمون الجاف ، ومن ثم تغلي على النار وتصفيتها بقطعة قماش وحفظها في وعاء وتشرب عند الحاجة.

Lamiaceae **العائلة : الشفوية**

Thymus vulgaris L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: السعتر، الزعتر، سعتر، سنعر، صعتر



شجرة حولية وتستمر أحيانا إلى حولين، متساقطة الأوراق، وسيقانها اسطوانية، كثيرة التفرع عند القاعدة، ذات أطراف حادة، لونها بيضاوي يميل إلى رمادي، يصل ارتفاعها إلى ٧٠ سم، وأوراقها صغيرة بيضاوية، متقابلة، تامة الحواف، تنمو أزهارها البيضاوية إلى شبه اسطوانية في قمم الفروع على هيئة سنابل، وهي خنثوية تجتمع في نورات رؤيسية انتهائية كثيفة، ولونها أبيض، وتنبعث منها رائحة عطرية جميلة، والبذور خضراء صغيرة. يزهر في الفترة من نوفمبر/تشرين الثاني وحتى فبراير/شباط.

الموطن: ينتشر بعد هطول الأمطار في المرتفعات الجبلية على امتداد جبال الحجر الشرقي الغربي ما عدا محافظة مسندم، وفي الجبل الأسود (الجبل السعتري) الذي يقع بين ولاية مسقط وولاية قريات.

التوزيع الجغرافي: في شمال عُمان

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف، لا تلجأ إليه الحيوانات الإ إذا مضطرة.

الأستخدامات الأخرى: يستعمل للأكل، له عدة إستخدامات منها مهدئ للتقلصات المعوية، طارد للديدان، مطهر للجهاز التنفسي، تسكين آلالام الأسنان واللثة عن طريق المضغ، وغسل الرأس لمنع تساقطه، يضاف للحليب الطازج أو الشاهي لإضافة نكهة طيبة، ويغلي ورق السعتر مع الحليب ومن ثم يشرب وهو دافئ لعلاج الزكام، كما يتم إضافته للسمك المالح للتقليل من الرائحة الزنجة التى تنبعث منه ولتفتيت الحصي، وفي علاج الأورام التي تصيب القدمين، وفي حالة ضيق النفس أوالكرب.

العائلة: القرنيات Leguminosae

الأسم العلمي: *Caesalpinia erianthera* Chiov.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قطير ، قيتير، شجرة العود



جنيبة خشبية، كثيرة الأشواك، يصل إرتفاعها إلى ١ متراً ويصل عرضها أحيانا ٢ متراً عندما تكون على شكل مجموعات. لون الفروع بني باهت يميل إلى البياض، وتأخذ الأشواك الشكل الثلاثي، وتوجد بشكل مزدوج عند العقد، والأشواك متراصة نتيجة لكثافة النبتات الجانبية، ومستقيمة، أو معكوفة إلى الخلف، ويصل طولها إلى ٨ مم. وذات أوراق ريشية مزدوجة ثنائية والفلق الريشية تتراوح بين ٢-٦ أزواج، وتكون أحيانا على هيئة إبرة قصيرة معكوفة إلى الخلف في أسفل السطح المحورى عند القمة، والفلق الريشية تتكون من ٣-٥ أزواج من الوريقات المتقابلة، المتغيرة ذات الشكل الأهليلجي إلى المستطيلي - الأهليلجي إلى الشبه الدائري، ويتراوح طولها بين ٢-١٧ مم وعرضها بين ١,٥-١٢ مم، مدورة الطرف، الحافة تامة، غير متساوية القاعدة. شكل الأزهار عنقودية، قصيرة، إبطية أو إنتهائية. الكؤوس ٥ ذات لون أحمر الذي يميل إلى اللون



الأخضر، حواشها المستطيلة متداخلة، وغير متساوية، ويمتد طولها من ٣-٨ مم، والكأس الأسفل على هيئة زورق ويصل طوله إلى ١٠ مم مقارنة مع الكؤوس الأخرى. والتويجيات لونها أخضر يميل إلى الأصفرار، شبه متساوية، وشبه دائرية، وطولها يصل نحو ٤-٨ مم، والتويج العلوي اصغر من التويجيات الأخرى. الأسدية ١٠ تتكون من خيوط طويلة وقصيرة ومرتبة بشكل متعاقب خيط طويل ويتليه الخيط القصيرن وذات مآبر وقاعدة بها خيوط زغباء بشكل صوفاني وكثيف. وشكل القرون زورقية، مسطحة، جرداء، ولونها أخضر ويتحول إلى اللون الأحمر، وتقريبا ٢٧×١١ مم، وشكل البذور مسطحة. يزهر في الفترة من شهر سبتمبر/أيلول وحتى أكتوبر/ تشرين الأول.

الموطن: تنتشر شجرة القطير/العود في المناطق شبه الجافة وعلى المنحدرات التلال الجبلية.

التوزيع الجغرافي: في حضرموت، والصومال، واثيوبيا، وكينيا الشمالية، وفي المناطق الغربية مثل سهول مرباط وسدح وضلكوت وعدونب وأرصوق وقرضيت وشنير والفزائح بمحافظة ظفار في جنوب عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للجمال والأغنام.

الأستخدامات الأخرى: يستخلص خشب القلب ذو اللون الأحمر الضارب إلى اللون البني من هذه الشجرة في صناعة مستحضرات البخور بعد تقطعيه إلى قطع صغيرة. ويستخدم كبديل لأخشاب أخرى مثل خشب الصندل وعود الند، ويتم خلطه مع مكونات أخرى مثل اللبان والزيوت العطرية والمسك. حيث يتم إستعماله في تعطير وتبخير البيوت والملابس. بالإضافة إلى إستخدامه في علاج السحجات والقروح الجلدية تلك التي تنتج من الحكة بالجسم من خلال إستخراج الرماد الذي ينتج عن الخشب الميت بعد الإحتراق ومن ثم يتم خلطه بكمية من الماء تقاس بنصف كمية الخشب الميت.

Leguminosae
Ceratonia Oreothauma Hillc.& al.

العائلة : القرنيات
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : الطيو، طيو، طيوة الصلة



شجرة دائمة الخضرة، يتراوح إرتفاعها بين ٤-٥ أمتار، ساق هذه الشجرة على هيئة إسطوانه قوية، ذات قشرة خشنة، أوراقها متساقطة، وذات وريقات كل ورقة تحتوى على وريقات عددها يتراوح بين ٣-٥ أزواج، أزهارها عذقية وذات ألوان مختلفة وهي الأخضر والأصفر والأحمر، شكل الثمار عبارة عن قرون مسطحة طويلة، وتكون عريضه وقليلا مقوسة وتوجد في مجموعات. والبذور مفطحة ولونها أخضر قبل النضج وأخضر وبني أثناء مرحلة النضج. تزهر في الفترة من فبراير/ شباط - مارس/ آذار.



الموطن: تنتشر في سلسلة جبال الحجر الشرقي في المرتفعات التي يصل ارتفاعها إلى حوالى ١٥٠٠ متر. وتوجد نادرا في المناطق الأقل إنخفاض.

التوزيع الجغرافي: يوجد في المشرق والمغرب العربي، وفي مرتفعات سلسلة جبال الحجر الشرقي في عُمان.

الأهمية الرعوية: تأكل الحيوانات ثمار وأوراق هذه الشجرة.

الاستخدامات الأخرى: تستخدم ثمار هذه الشجرة وهي غضة للأكل، وكذلك يستخدم خشبها لبناء الأكواخ وللتدفئة وخصوصاً فى موسم الشتاء نظراً لرائحته الطيبة ومقدرته على الإشتعال بقوة.

العائلة : الزنبقية Liliaceae

الأسم العلمي: *Asphodelus tenuifolius* Cav.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: بصيلي، حمبصيص، حنقلوت

عشب حولي طوله ٢٠-٥٠ سم الجذور ليفية، الأوراق قاعدية، خطية، يبلغ عرضها ٢-٣ مم، شبه أسطوانية، أنبوبية، الساق لا تحمل أوراقاً، مجوفة. النورة عنقودية؛ القنابات غشائية، مثلثية، مؤنفة القمة، تستديم مع الثمرة، شماريخ الأزهار متمفصلة في منتصفها تقريباً. الكم بسيط، مؤلف من ٦ قطع حره، تتوضع في دوارتين، بيضاء إلى وردية باهتة، طول الواحدة منها ٦-٧ مم الأسدية ٦ خيوطها متسعة بالقرب من القاعدة. المبيض ثلاثي الحجيرات. الثمرة عليبة، جلدية القوام، طولها ٣-٤ مم، بيضوية- كروية. البذور ٦، ثلاثية الأضلاع، محززة عرضانياً من الخلف، وتحمل ٣-٤ حفيرات من كل جهة. يزهر من فبراير/شباط إلى أبريل/نيسان.

الموطن: السهوب والماكي.

التوزيع الجغرافي: صحراوي عربي وسوداني، يمتد إلى المنطقة المتوسطية. ينتشر في شمالي إفريقيا، شرقي المتوسط، شبه الجزيرة العربية، شمال عُمان، سيناء، العراق، سورية، إيران، باكستان، الهند، السودان، الصومال.

الأهمية الرعوية : غير رعوي



العائلة : الكتانية Linaceae

الأسم العلمي: *Linum corymbulosum* Reichnb.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : كتان

عشب حولي منتصب، طوله ١٠-٤٠ سم . السوق بسيطة أومتفرعة، وهي عادة بسيطة في الجزء السفلي. الأوراق متناوبة، صاعدة، لاطئة، طولها ٧- ٢٤ مم وعرضها ١ - ٢ مم خطية-رمحية، حادة القمة، تامة إلى مسننة الحافة، خشنة الملمس، رمادية-خضراء. النورة سيمية ثنائية الشعبة متدلية، الأزهار خنثوية، شمراخها نحيل طوله ٢– ٥ مم. الكأس ٤-٥ مم. السبلات ٥، رمحية، غشائية الحافة، غدية- مهدبة، تستديم مع الثمرة. البتلات ٥، صفراء طولها ٣-٤ مم. المذكر ٥ أسدية و٥ سديوات. المبيض علوي مؤلف ٣-٥ حجيرا ت تقسم كل منها بشكل جزئي إلى حجيرتين، يعلو المبيض ٣-٥ أقلام. الثمرة عليبة، كروية الشكل قطرها نحو ٢ مم صفراء- بنية، تنشطر إلى ١٠ أجزاء يتضمن كل منها بذرة واحدة. يزهر من مارس/آذار – مايو/ أيار.

الموطن: الجبال، بين الصخور، المنخفضات الرملية والمحجرة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في جنوبي وشرقي أوروبا، قبرص. شرقي افريقيا المدارية، من شمالي إفريقيا حتى الباكستان، وسط اَسيا، السعودية اليمن، اليمن، عُمان،

الأهمية الرعوية : رعوي.

العائلة : الملبيغيات Malpighiaceae

الأسم العلمي: *Acridocarpus orientalis* A. Juss

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قفص، القفص، اثبوت، أوثث



جنبه مرتفعة أو شجرة صغيرة يصل طولها حتى ٦ م. قشرة الساق مبيضة بنية. الأوراق متناوبة، طولها ٦ – ١٢ سم وعرضها ٤ سم، إهليلجية إلى بيضوية، تامة الحافة، حادة القمة، وتدية القاعدة، زغبة ولاسيما على الأعصاب، مع أوبار محمرة-بنية. الأزهار صفراء، تجتمع في نورة عنقودية كثيفة. شمراخ الزهرة طوله نحو ٢ سم، موبر. أحمر، السبلات ٥، حرة، أبعادها نحو ٦×٤,٥ مم، مستطيلة – بيضوية تحمل ١ أو ٢ غدة في قاعدتها، البتلات أبعادها ١٣×٨ مم، بيضوية، تتألف من ظفر قصير ونصل مدور القمة ومهدب إلى حد ما. الأسدية ١٠، المآبر لاطئة، تتفتح بثقوب قمية. الأقلام ٢. الثمرة تحمل أجنحة بيضوية محمرة إلى بنية طولها ٣,٥ – ٤,٥ سم، تكسوها أوبار طرية، تتكسر عند النضج إلى عدة أجزاء يضم كل واحد منها بذرة واحدة. يزهر من أبريل/نيسان إلى يونيو/حزيران.



الموطن: الأودية المحجرة والمنحدرات الصخرية.

التوزيع الجغرافي: المملكة العربية السعودية، اليمن، الامارات العربية المتحدة، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من زيت القفص الذي يتم استخراجه من بذور النبات في تخفيف الحمى أثناء وضعه على الرأس، وينعم الجلد. كما يستعمل في الدباغة ومعالجة التهابات المواشي بعد تجميع الشعيرات الحمراء من النموات الخضرية الحديثة ثم تجفيفها وطحنها وخلطها مع الماء.

Malvaceae (Mallow, Cotton or Hollyhock Family) — العائلة: الخبازيات
Abutilon pannosum (Forst. F.) schlecht — الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: منكاع، المنقاع، التلمان



جنبة يصل ارتفاعها حتى ٢م أو أكثر، يكسوها وبر صوفي قصير أبيض إلى رمادي اللون إضافة إلى أوبار نجمية منطبقة، ويلاحظ على شماريخ الأزهار والأفرع الصغيرة أوباراً قصيرة غدية. السوق كثيرة الأفرع، أسطوانية في الجزء السفلي وزاويّة في الأعلى . الأوراق ٥-٨×٤-٧ سم. طويلة المعلاق؛ الأذنات خطية، حادة إلى مخرزية القمة؛ النصل بيضوي – قلبي، حاد إلى مؤنف القمة، مسنن إلى شبه مفصص الحافة، الوجه السفلي رمادي إلى مصفر اللون، يغطيه أوبار صوفية نجمية، والوجه العلوي داكن أكثر ويغطيه أوبار ناعمة قصيرة وذو أعصاب بارزة، شماريخ الأزهار أقصر أو أطول من معاليق الأوراق ومتمفصلة في منتصفها، الأزهار إبطية أو انتهائية التوضع، السفلية مفردة والعلوية تجتمع في مجموعات، قطرها نحو ٣,٥سم .الكأس ١,٢×١,٥ سم، ناقوسية الشكل، خماسية الفصوص، التويج أصفر أو وردي، طوله ضعفي طول الكأس أو أطول، البتلات ملتحمة بقواعدها وملتحمة مع قاعدة الأنبوبة السدوية، مثلومة بشكل طفيف، تلتحم خيوط الأسدية لتشكل أنبوبة سدوية تتفرع في الأعلى إلى عدد كبير من المآبر. المأنث عديد الكرابل، المبيض علوي، يعاوه قدم يتفرع إلى عدد من المياسم، يساوي عددها عدد الكرابل، الثمرة فصومة تتألف من ٢٥- ٣٥ أقسومة ثمرية، طولها نحو ١سم، قمتها مقطوعة أو مدورة، مسودة - بنية، البذور كلوية الشكل طولها نحو ٢مم، يزهر من مايو/أيار إلى أغسطس/آب.



الموطن: الواحات في الصحاري الحارة أو في الأراضي المروية وقرب المياه.

التوزيع الجغرافي: مداري، ينتشر في مصر، شبه الجزيرة العربية، العراق، أيران، باكستان، أفغانستان، الهند، السودان، نيجيريا، السنغال.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يطبخ النبات في وعاء يحتوي على ماء بعد تقطيعه إلى قطع صغيرة جدا مع إضافة التمر والذرة والأسماك الصغيرة، ومن ثم يتم تقديمه للماشية والأبقار حيث يساهم في زيادة إدرار الحليب وزيادة السمنة، كما يتم استخدام جذور هذا النبات وهي على شكل مسحوق معلق في الماء حيث يأخذ منه مرتين خلال اليوم بجرعات تتراوح بين ٥ إلى ٧ جرام في علاج الديسنطاريا، ويستفاد من الأوراق وهي على شكل عجينة مع الماء والفلفل البلدي في معالجة السيلان بحيث تأخذ كل عشر دقائق بكميات قليلة.

العائلة : الخبازيات Malvaceae

الأسم العلمي: *Malva neglecta* Waller.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: خبيز، الخبيز



عشب حولي (نادراً معمر)، موبر بدرجات متفاوتة، طوله ١٠-٢٥ سم، السوق عديدة، جميعها مستلقٍ أو أن المركزية صاعدة. الأوراق بسيطة طولها ١-٥ سم ، طويلة المعلاق؛ الأذنات ٨ مم، شبه غشائية، رمحية إلى بيضوية، مهدبة نصل الورقة مدور إلى كلوي في الشكل الخارجي، عرقي الحافة، ضحل التفصص، زغب. الأزهار مفردة أو في عديدة في آباط الأوراق. الشماريخ طويلة، غير متساوية منبسطة أو متدلية بعد الإزهار. الكؤيس مؤلف من ثلاث قطع حرة، خطية، أقصر من الكأس، الكأس طولها نحو ٥ مم، فصوصها متجمعه، ترتد قمتها إلى الخلف، مثلثية، حادة القمة، يغطيها أوبار نجمية، وهي لا تتابع نموها مع تطور الثمرة، البتلات ٥ طولها ١سم، بيضاء ذات عروق ليلكية أو وردية، بيضوية مقلوبة، وتدية القاعدة، قمتها مثلومة بعمق، موبرة في الأسفل. الثمرة فصومة مؤلفة من عدد من الأقسومات الثمرية، قطرها ٥-٧ مم، ملساء غير مجعدة، حافة الأقسومة مدورة.



يزهر من مارس/آذار إلى أبريل/نيسان.

الموطن: الأماكن المعشوشبة.

التوزيع الجغرافي: أوربي-سيبيري، متوسطي، أيراني توراني، ينتشر في أوروبا، شمالي أفريقيا، غربي آسيا، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : الخبازيات
الأسم العلمي:

Malvaceae
Malva parviflora L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: خبيز، خبازة، خباز، قرص الحمام



عشب حولي، موبر أو شبه أجرد طوله ٥- ٥٠ سم. السوق منتصبة إلى صاعدة أو مستلقية، الأوراق بسيطة معلاقية طول المعلاق ٥-٢٥ سم، الأذنات ٣-٧ مم، شبه غشائية، مستطيلة-رمحية إلى بيضوية الشكل، مؤنفة، طويلة الأهداب. النصل دائري الشكل، قلبي القاعدة، عرقي الحافه، غير مفصص أو يضم ٥-٧ فصوص كليله، قطره نحو ١-٤ سم (وقد يبلغ ١٠سم). تجتمع الأزهار في مجموعات (٢-٤ زهرة عادة)إبطية التوضع؛ الشمراخ ٣- ٢٥ مم، منبسط إلى متدل في الثمرة، يدعم الكأس كؤيس مؤلف من ٣ قطع حرة، خطية، يبلغ طولها نصف إلى ثلثي طول الكأس، الكأس ٣-٦ مم في الزهرة، ويبلغ ٨-١٠مم في الثمرة، سبلاتها ملتحمة تنتهي بخمس فصوص بيضوية إلى مدورة، مؤنفة القمة، تصبح منبسطة في الثمرة. التويج مؤلف من ٥ بتلات، طولها ٥-٩ مم وردية إلى أرجوانية وأحياناً بيضاء، بيضوية مقلوبة في شكلها العام، مثلومة القمة، الثمرة قطرها ٤-٨ مم، فصومة مؤلفة من عدد من الأقسومات الثمرية، شبه جرداء، سطحها مجعد ويحمل شبكة من الأعصاب، حافتها تامة أو مسننة يزهر من فبراير/شباط إلى مايو/أيار. البذور سوداء، جرداء، قطرها نحو ١ ملم.



الموطن: أطراف الطرقات والأماكن المهجورة والأراضي البور.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في المنطقة المتوسطة والايرانية والتورانية وينتشر في أفريقيا وأوروبا و في جنوبي وغرب جنوبي آسيا، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد ويؤكل مطبوخاً من قبل الأنسان.

الاستعمالات الأخرى: يستعمل هذا النبات لتحسين لون الوجه والبشرة، وفي الطب يتم استخدامه لمعالجة القروح وذلك من خلال لبخ العشبة الغضة والمهروسة، وفي علاج النزلات الصدرية، والنزلات المعوية والتهاب الحلق واللوزتين من خلال شرب مغلي الخبيزة، وكذلك يستخدم في معالجة خشونة الصوت وجفاف الجهاز التنفسي.

Malvaceae

Senra incana Cav.

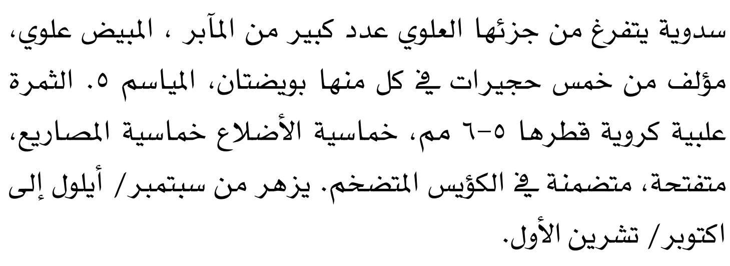
العائلة : الخبازيات

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : سمرهوت، صمرحت



عشب معمر متخشب القاعدة أو جنبه صغير، يصل طوله حتى ١ م. الأفرع منبسطة، زغبة، الأوراق بسيطة، متناوبة، قلبية القاعدة، مفصصة ولكن بشكل غير عميق الى ٣ (أحياناً ٥) فصوص مثلثية عريضة، مدورة القمة، تامة الحافة، مخملية الأوبار، طول المعلاق ١-٦ سم أبعادها ١,٥-٥×٢-٦ سم. الأزهار مفردة أو في أشفاع في آباط الأوراق، يصل قطرها إلى نحو ٢ سم. الكؤيس مؤلف من ٣ قطع حره، طولها وعرضها ٢-٢,٥ سم، قاعدته قلبية، يصبح غشائياً ويحيط بالثمرة. الكأس خماسية الفصوص، طولها نحو ٥ مم، التويج ٥ بتلات، أصفر باهت في المحيط مع مركزي قرمزي أو أحمر، أبعادها ١٨×٨ مم تلتحم خيوط الأسدية في أنبوبة



سدوية يتفرغ من جزئها العلوي عدد كبير من المآبر ، المبيض علوي، مؤلف من خمس حجيرات في كل منها بويضتان، المياسم ٥. الثمرة علبية كروية قطرها ٥-٦ مم، خماسية الأضلاع خماسية المصاريع، متفتحة، متضمنة في الكؤيس المتضخم. يزهر من سبتمبر/ أيلول إلى اكتوبر/ تشرين الأول.



الموطن: الأراضي المهجورة في المناطق الرملية والخفانية وفي أسرة الوديان.

التوزيع الجغرافي: من شرقي أثيوبيا، أفريقيا إلى الباكستان، وعُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الأستعمالات الأخرى: طبي وصناعي (يستخدم المستخلص من الجذور السوق كمادة منظفة)

العائلة : التوتيات Moraceae (Mulberry or Fig Family)

الأسم العلمي: *Ficus cordata* Thump. Subsp. Salicifolia (Vahl) C.C. Berg

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: لثب، تين بري



جنبة أو شجرة وحيدة المسكن، يصل ارتفاعها حتى ٦ م. الأوراق بسيطة، متناوبة، جرداء رمحية الشكل، تامة الحافة، مؤنفة، القمة أبعادها ٢-١٥×١-٤ سم ، طول المعلاق ١-٤ سم. الأزهار وحيدة الجنس، تجتمع في نورة تينية حيث يكون كرسي النورة لحمي القوام، تلتحم حوافه على شكل قربة تحمل الأزهار على كامل سطحها من الداخل. الكم بسيط، يتألف من ٢-٦ فصوص، المذكر في الأزهار الذكرية يتألف من ١-٣ أسدية، المبيض في الأزهار الأنثوية وحيدة الحجيرة. الثمرة ناتج نورة ندعوها تينة، كروية، قطرها ٦-٩ مم، لاطئة أو ذات شمراخ طوله نحو ٣,٥ مم، تتألف من عدد كبير من الأكينات.

الموطن: الوديان، قرب مجرى المياه، المناطق المزروعه حتى ارتفاع ٢٠٠٠م

التوزيع الجغرافي: إفريقيا والسعودية والإمارات العربية المتحدة واليمن، وشمال سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Moringaceae (Horseradish Tree, Drumstick Tree or Ben- Oil Tree Family) **العائلة: البانيات**

Moringa peregrine (Forssk.) Fiori **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شوع، اليسر، البان، البهين، حبة غالية، حب اليسار، بيان، بان عوير



شجرة خضراء-رمادية مزرقة اللون تحمل القليل من الأوراق طولها ٤-١٠ م. الأفرع ثنائية التفرع، صاعدة، تشكل تاجاً بيضوياً أو بيضوياً مقلوباً. الأوراق مركبة ريشية مضاعفة، متناوبة، طولها ٣٠ سم أو أكثر، المحور الأولي متطاول، متمفصل يحمل ٣ أشفاع من الأضلاع النحيلة المتقابلة، التي تحمل عدداً قليلاً من الوريقات المتباعدة التي تسقط مبكراً. الوريقة بيضوية مقلوبة-رمحية مقلوبة، كليلة، أبعادها ١-٢×١,٠-٢,٠ سم. النورة سيمية، أبطية، شماريخها موبرة، قليلة الأزهار ومتباعدة، يصل طولها حتى ٣٠ سم، الأزهار شمراخية، أزدواجية التناظر، تتوضع قطع الكم والأسدية على حافة كرسي الزهرة الذي يأخذ شكل قمع قصير جداً، بيضاء-وردية إلى صفراء باهتة، قطرها ١,٥سم أو أكثر، السبلات ٥، مستطيلة-رمحية، مؤنفة القمة. البتلات ٥



غير متساوية، طولها يصل حتى ١,٥ سم وعرضها حتى ٥ مم مستطيلة - بيضوية مقلوبة ، كليلة، المذكره أسدية، غير متساوية، خيوطها حرة تتناوب مع ٣-٥ سديوات. المأنث ٣ كرابل، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، يحمله سويقه قصيرة، ويعلوه قلم بسيط ينتهي بميسم مقطوط. الثمرة عليبة متدلية، مضلعة، بنية اللون تتفتح بواسطة ٣ مصاريع، أبعادها ١٠- ٣٠ ×١,٥ سم، البذور كثيرة، ثلاثية الاضلاع، بيضوية، يصل طولها حتى ١سم، غير مجنحة، بيضاء، يزهر من مارس/ آذار – مايو/أيار.

الموطن: مناخ صحراوي مداري/ المنحدرات الصخرية والجبال حتى ارتفاع ١٣٠٠-١٥٠٠م عن سطح البحر، لا يتحمل الصقيع القاسي وهو مقاوم للجفاف وينمو في الترب الفقيرة وحموضة التربة مابين ٤,٥-٩.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في شمال شرقي أفريقيا المدارية. جنوب غربي آسيا، ينتشر في عُمان.

الأهمية الرعوية: النبات متعدد الأغراض علف جيد حيث تستخدم الأوراق الغنية بالعناصر الغذائية لتغذية الماشية والدواجن، ويستخدم للتفحيم.

الاستعمالات الأخرى: يستعمل نبات الشوع كقابض مهيج للجلد، وفى در البول في هيئة منقوع. كما يستفاد منه في أيام الأعياد في عملية الشواء.

Myrtaceae **العائلة : الآسية**

Myrtus communis L. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الياس، الآس



جنبة دائمة الخضرة، جرداء، طولها ٠,٥-٣ م، السوق عديدة، الأفرع رباعية الزوايا، الأوراق بسيطة، عطرية ولاسيما عندما تفرك باليد، متقابلة أو سوارية، قصيرة المعلاق، جلدية القوام، جرداء، بيضوية – رمحية إلى أهليلجية، خضراء لامعة، يوجد على سطحها نقط شفافة. الأزهار خنثوية شعاعية التناظر، مفردة أو تجتمع في نورات سيمية قصيرة، قطرها نحو ١,٥سم، شمراخية.



الكأس خمس سبلات ملتحمة بقواعدها، طولها ٢-٣ مم، بيضوية حادة، التويج ٥ بتلات، بيضاء، بيضوية مقلوبة إلى مدورة، يفوق طولها بنحو ثلاث مرات طول السبلات، الأسدية عديدة وحرة، تتوضع في عدة صفوف. المبيض سفلي يتألف من ٢-٣ حجيرات، يضم كلاً منها بويضات عديدة. الثمرة عنبة ذات رائحة زكية، طولها ٨-١٠ مم، إهليلجية عريضة إلى شبه كروية، مسودة- زرقاء عند النضج، يعلوها إكليل يمثل فصوص الكأس المستديم. وتنضج ثماره في نوفمبر/تشرين الثاني. يتباين النوع بشكل كبير في حجم الأزهار والثمار. يزهر من مايو/أيار إلى أغسطس/ آب.

الموطن: المكي وعلى ضفاف الانهار ومجاري الأودية في عُمان.



التوزيع الجغرافي: متوسطي يمتد الى جنوب غربي المنطقة الايرانية التورانية، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: نبات إلياس له عدة استخدامات منها علاج البواسير وذلك من خلال دخان الأوراق وكذلك للإراحة من الآلام ومسهل قوي بإستعمال أوراقه، كما يستفاد من ثماره في تقوية المخ والقلب، وإدرار البول والطمث وتغذية الدم، ونمو الشعر، وفي معالجة الصداع وطرد الغازات والإسهال وقابض والنزيف والروماتيزم والدوسنتاريا، والنزلات الشعبية. وتستخدم الأوراق في علاج أمراض الدماغ مثل الصرع، وفي علاج سوء الهضم، وأمراض المعدة والكبد، ولدغة العقرب. كذلك يتم إستخراج الزيت من الأوراق لإستخدامه كمبيد للجراثيم وكمطهر والمثانة والجهاز التنفسي.

العائلة : الشبيّات (شب الليل) Nyctaginaceae (Bougainvillea or Four O’’clock Family)

الأسم العلمي: *Boerhavia rubicunda* Steud.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: حدمدان، حدمدام، شجار، كشة الراعي



عشب معمر، يصل طوله حتى ٥٠ سم. السوق متخشبة، منتشرة، زغبة. الأوراق بسيطة، متقابلة، لاطئة أو قصيرة المعلاق (يصل طول المعلاق حتى ٦ مم) رمحية إلى اهليلجية-رمحية أو بيضوية-مستطيلة، أبعادها ١,٥-٦,٥×٢,٥-٨ مم، الأفرع التي تحمل الأزهار نحيلة في الجزء، العلوي، جرداء تتفرع ثنائياً. الأزهار صغيره طولها نحو ٢ مم، تجتمع في نورات شبه رؤيسية، القنابات المحيطة بالنورة خطية، طولها ١,٥-٢ مم. متساقطة. القنابات التي تدعم الأزهار بيضوية ، زغبة، طولها نحو ١ مم، شماريخ الأزهار نحيلة جداً، طولها ٢-٣ مم الكم بسيط، ناقوسي الشكل، وردي اللون، خماسي الفصوص. الأسدية ٣، متضمنة في التويج، خيوطها قصيرة طولها نحو ١,٥ مم، ملتحمة بقواعدها. المبيض علوي، يعلوه قلم يفوق المبيض بطوله. الثمرة أكينة محاطة بالجزء السفلي من الكم المستديم، مستطيلة تعرض تدريجياً باتجاه القمة المستديرة، طولها نحو ٣ مم خماسية الأضلاع، زغبة في مستوى الأثلام. يزهر من نوفمبر/تشرين الثاني إلى ديسمبر/ كانون الأول.



الموطن: الأماكن الصخرية الجافة.

التوزيع الجغرافي: إفريقيا وشبه الجزيرة العربية والهند وباكستان.

الأهمية الرعوية: يرعى النبات من قبل الأغنام وتؤكل البذور.

العائلة : الشبيّات (شب الليل) Nyctaginaceae (Bougainvillea or Four o''clock Family)

الأسم العلمي: *Commicarpus helenae* (Roem. & Schultes) Meikle.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عيطف، رفرف، غومل



عشب معمر متفرع بشكل غير منتظم. السوق جرداء، مبيضة-خضراء، الأفرع الفتية زغبة. الأوراق بسيطة، متقابلة، بيضوية الى شبه مدورة، أبعادها ١,٢-٤×١=٢,٥ سم. متموجة إلى جيبية الحافة، حادة إلى كليلة القمة، جرداء أو قليلة الزغب، وتدية إلى شبه قلبية القاعدة، معلاقية(يصل طول المعلاق حتى ١,٥ سم). النورة عثكولية، قاسية، تجتمع الأزهار في دوارات متباعدة. القنابات صغيرة، الأزهار خنثوية، صغيرة طولها نحو ٦ مم، الكم بسيط، تبلي الطبيعة، وردي أو وردي- أحمر، قمعي الشكل ينتهي بخمسة فصوص، يوجد في مستوى كل عقدة ٣-٥ أزهار متراكبة، الشماريخ قصيرة ١-٤ مم ومتينة. المذكر ٢-٣ أسدية، حرة، المبيض وحيد الحجيرة. علوي، يعلوه قلم يفوق طوله طول الأسدية. الثمرة أكينة، متضمنة في أنبوب الكم المستديم مع الثمرة، أسطوانية، تضم ١٠ أضلاع بشكل غير واضح، دبقة وغدية، تنتهي قمتها بنتوءات صغيرة، يزهر من فبراير/شباط – مارس/آذار.



الموطن: الأماكن الظليلة في الصحاري.

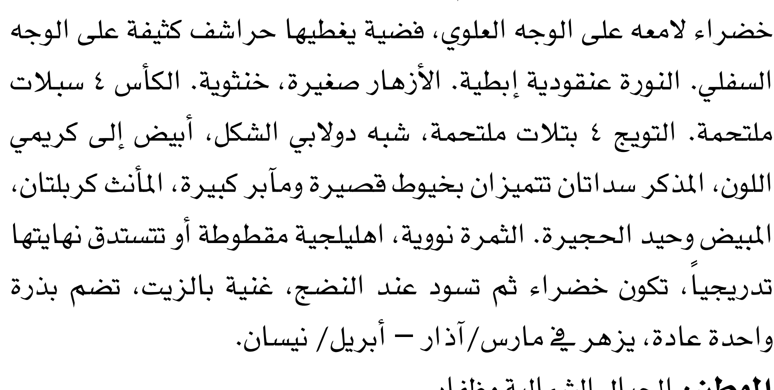
التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية ويمتد إلى المناطق المجاورة، ينتشر و أفريقيا المدارية، ومصر، وفلسطين، وشبه الجزيرة العربية، وأيران، والهند، و ينتشر في عُمان .

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

Oleaceae (Olive Family) — العائلة : الزيتونيات

Olea europaea L. — الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عتم ، زيتون، ميطان، العتم، مُطين



شجرة صغيرة أو جنبة، مستديمة الخضرة، طولها ١,٥-١٠ م. الساق متعرجة، غزيرة التفرع، القشرة رمادية- بنية، ملساء في الأفرع الفتية ، تتشقق مع تقدم الشجرة في العمر. الأوراق بسيطة، متقابلة، تامة، جلدية، قصيرة المعلاق، مستطيلة إلى رمحية، خضراء لامعه على الوجه العلوي، فضية يغطيها حراشف كثيفة على الوجه السفلي. النورة عنقودية إبطية. الأزهار صغيرة، خنثوية. الكأس ٤ سبلات ملتحمة. التويج ٤ بتلات ملتحمة، شبه دولابي الشكل، أبيض إلى كريمي اللون، المذكر سداتان تتميزان بخيوط قصيرة ومآبر كبيرة، المأنث كربلتان، المبيض وحيد الحجيرة. الثمرة نووية، اهليلجية مقطوطة أو تتستدق نهايتها تدريجياً، تكون خضراء ثم تسود عند النضج، غنية بالزيت، تضم بذرة واحدة عادة، يزهر في مارس/آذار – أبريل/ نيسان.



الموطن: الجبال الشمالية وظفار.

التوزيع الجغرافي: واسع الانتشار في منطقة البحر المتوسط حتى استراليا، وفي عمان ينتشر في سلسلة مرتفعات الجبل الأخضر ومرتفعات جبال محافظة ظفار الرطبة.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد وخاصة للماعز.

Palmae (Arecaceae)
Nannorrhops ritchieana (Griff) Aitch.

العائلة :النخليات

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سعف ، زبروت، عرف، عصف



جنبة عديدة السوق، طولها ٣-٦م. الأوراق راحية الشكل، يصل عرضها إلى نحو ١,٢م وطولها نحو ١,٢م، المعلاق غير مشوك طوله ٣٠-٦٠ سم، الورقيات ٢٠-٣٠ وريقة، طول الواحدة منها٣٠-١٢٠ سم، لونها أخضر شاحب، تزهر كل ساق مرة واحدة ثم تموت، لكن سوقاً جديدة تولد من أسفل الجذع. النورة تولد على ساق طويلة ٢-٣ م، وتتألف من عثكول مفتوح. الثمرة صالحة للأكل قطرها نحو ١,٥ سم، لونها بني إلى برتقالي تتضمن بذرة واحدة.

الموطن: المناطق المدارية وشبه المدارية.

التوزيع الجغرافي: صحراء آسيا الوسطى في أفغانستان وباكستان والجزيرة العربية.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Plantaginaceae	**العائلة : الربلية (الحملية)**
Plantago ovata Forssk.	**الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : الربل، لقمة النعجة، مصيص، انم

عشب حولي أو معمر، طوله ٥-٢٠ سم، عديم الساق، تكسوه أوبار ناعمة كثيفة، الأوراق تخرج على شكل وريدة في قاعدة النبات، خطية إلى رمحية الشكل، حادة القمة، تضيق تدريجياً باتجاه القاعدة، تامة الحافة أو قليلة التسنن. النورة، سنبلة، بيضوية إلى أسطوانية الشكل، منتصبة أو مستلقية، متباينة في الطول، حاملها عديم الأوراق، طولها ٨-٣٠ مم. القنابات بيضوية- مدورة، غشائية مع ضلع متوسط ذو طبيعة عشبية، طولها مساو لطول الكأس. الكأس ٤ سبلات، ملتحمة على شكل أنبوب قصير ينتهي بأربعة فصوص متساوية تقريباً، زورقية الشكل، بيضوية إلى اهليلجية، كليلة القمة، غشائية ضلعها المتوسط ذو قوام عشبي. التويج ٤ بتلات، ملتحمة، فصوصها بيضوية، عريضة جرداء، تنتهي قمتها بأسلة قصيرة، الأسدية ٤، تبرز بشكل خفيف. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي، ثنائي الحجيرات. الثمرة عليبة غشائية جافة، بيضوية، تحتوي على بذرتين، البذرة بنية اللون اهليلجية الشكل، طولها ٢-٢,٥ مم، غنية باللثأ النباتي. يزهر من يناير/كانون الثاني – أبريل /نيسان.

الموطن: الصحاري والأودية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي- عربي وغرب ايراني- توراني، ينتشر شمال غربي أفريقيا، المنطقة المتوسطية،جنوب غربي اسيا حتى الباكستان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.



Plumbaginaceae (Leadwort, Sea – Lavender or Thrift Family) **العائلة : الرصاصيات**

Limonium stocksi **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: خزامى البحر، جيسب

جنبة سوقها منتصبة، يصل طولها حتى ٦٠سم. الأوراق بسيطة، يوجد معظمها في قاعدة النبات، رمادية – خضراء، ملعقية الشكل، يغطيها طبقة من الملح الذي يقوم بإفرازه غدد موجودة في بشرة الأوراق. تجتمع الأزهار في سنابل، الأزهار متراصة توجد في جهة واحدة، تجتمع السنابل في نورات عنقودية، الكأس زاهية، مستديمة أنبوبية خماسية الأعصاب، فصوصها غشائية جافة، التويج غير واضح، يصبح جعداً ويقع ضمن أنبوب الكأس بعد الإزهار. الأسدية ٥، مقابلة لفصوص التويج. الأقلام٥. الثمرة جافة، غشائية قاسية القمة، متضمنة في الكأس، بيضوية، وحيدة. البذرة يزهر طيلة أيام السنة تقريباً.



الموطن: يتحمل ملوحة التربة وينمو في الترب الرملية.

التوزيع الجغرافي: شبة الجزيرة العربية، وشمال شرقي افريقيا وشرق الباكستان، جنوب عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة : الرصاصيات	Plumbaginaceae (Leadwort, Sea – Lavender or Thrift Family)
الأسم العلمي:	*Plumbago zeylanica* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: إينصان ، كفيهل، اوطين



جنبة متسلقة، يصل طولها حتى ٢م. السوق مورقة، جرداء في الجزء السفلي، تحمل غدداً لاطئة في المنطقة التي تحمل الأزهار. الأوراق بسيطة، متناوبة أبعادها ٦-١٠×٢-٤ سم بيبضوية إلى اهليلجية، حادة القمة، تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاقاً قصيراً، متموجة الحافة. الأزهار شعاعية التناظر، تجتمع في نورات عنقودية دبقة؛ القنابات ذات طبيعة ورقية، طولها ٤-٥ مم بيضوية مغطاة بغدد لاطئة. الكأس أنبوبي طوله ١٢- ١٤ مم، خماسية الفصوص، يغطيها غدد دبقة من نمطين لاطئة. ومحمولة على سويقة. التويج أبيض، إلى أبيض مخضب بالأزرق، أنبوبي، طوله ٢٤-٢٥ مم، ينتهي بخمسة فصوص منبسطة طولها ٤-٦ مم الأسدية ٥، حرة، متضمنة في أنبوب التويج. المأنث ٥ كرابل؛ المأبر علوي، وحيد الحجيرة. الثمرة جافة، غشائية طولها ٦-٧ مم، أسطوانية، قمتها صلبة تشكل رأساً، وحيدة البذرة، متضمنة في الكأس المستديم. يزهر من سبتمبر/أيلول- نوفمبر/ تشرين الثاني.



الموطن: سفوح التلال الصخرية.

التوزيع الجغرافي: المناطق المدارية في أفريقيا وآسيا.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة : النجيلية Poaceae (Gramineae)

الأسم العلمي: *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شويلا، أكريش، عجرش

عشب نجيلي معمر بواسطة جذامير، يعطي أرآداً نحيلة، متفرعة، تولد أفرعاً عقيمة مورقة لا يتكون عليها أزهار وأخرى مزهرة؛ الأفرع المزهرة قائمة، يصل طولها حتى ١٥ سم. أغماد الأوراق السفلية موبرة؛ نصل أوراق الأفرع المزهرة قصيرة طوله حتى ٣ سم، موبر؛ أو أجرد، قاس، حاد القمة، منبسط بدرجات متفاوتة. تجتمع السنيبلات في رؤيس كثيف كروي أو أهليلجي، طوله ٧-٢٥ مم. السنيبلات ٤-٦ مم، شبه لاطئة، متراكبة، تتجمع بكثافة في صفين على أفرع قصيرة تنبثق من المحور الرئيس للنورة، تضم عادة ٤-٧ أزهار، العلوية منها مختزلة. القنبعتان شبه متساويتين موبرتان، أقصر من السنيبلة. العصيفة بيضوية عريضة، مؤنفة القمة، مدورة من الخلف، موبرة، غشائية الحافة. الإتب غشائية. المذكر ٣ أسدية. البرة اهليلجية عريضة، مضغوطة ظهرياً. يزهر النبات من أغسطس/ آب- أكتوبر/ تشرين الأول.



الموطن: السبخات التي تغمر في الشتاء، غالباً في الصحاري.

التوزيع الجغرافي: صحراوي- عربي وإيراني-توراني، يمتد إلى المناطق المتوسطة و السودانية، شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة: النجيلية Poaceae (Gramineae)

الأسم العلمي: *Aeluropus littoralis* (Gouan.) Parl.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: العكرش، عكرش الشاطئ



عشب معمر ذو سوق مدادة قوية، جرداوية، منبطحة، وتكون عقد ساق أفرعاً خضرية فقط عندما يكون سطح التربة جافاً، الأوراق خضراء مزرقة في صفين، صلبة ضيقة وتستدق نحو القمة، أما طولها فيتراوح مابين ١,٥-٥ سم. تخرج الأفرع الزهرية من شهر مايو حتى أغسطس وهي عنقودية ذات سنابل متباعدة مؤلفة من سنبيلات، جرداوية والقنابع مستطيلة. يتكاثر جنسياً ولا جنسياً، وتستمر حيوية البذور لمدة ٨-٩ سنوات، الدرجة المثلى لإنبات بذوره مابين ٢٠- ٣٥ درجة مئوية.

الموطن: حواف السبخات في المناطق الصحراوية والجافة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر العكرش على الشاطئ الجنوبي لأوروبا (آسبانيا وفرنسا وأيطاليا واليابان) وتركيا والقفقاس، غرب باكستان وأفغانستان وشمالي غرب الهيمالايا، عبر أواسط آسيا إلى شمالي الصين ومنغوليا. وفي الدول العربية (المغرب، والجزائر، وتونس، وليبيا، ومصر، الجزيرة العربية بما فيها الكويت وفلسطين والأردن وسوريا ولبنان)، عُمان

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : النجيلية Poaceae (Gramineae)

الأسم العلمي: *Apluda mutica* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شيظاف



عشب معمر يمكن أن يصل طوله الى ٣م، السوق ملساء، جرداء، يتولد عن عقدها السفلية جذور ، وتتفرع بشدة في الجزء العلوي وتكون الأفرع متعرجة. الأوراق ذات أغماد جرداء، ونصل مسطح طوله ١٠- ٣٠ سم، وعرضه ٠,٥-٢ سم، ولسينة غشائية قصيرة طولها ١-٢ مم. تجتمع كل ثلاث سنيبلات في نورة عنقودية: إحدى السنيبلات لاطئة والسنيبلتين الأخريتين شمراخيتين، وتحاط كل نورة عنقودية بقنيبة صغيرة يصل طولها الى ١ سم تنتهي بلسينة مهدبة، يؤلف مجموع النورات العنقودية نورة عثكولية، أفرعها نحيلة تحاط بقنابة كبيرة يصل طولها إلى ٥٠ سم. عند نضج السنيبلات تسقط السنيبلات الثلاثة معاً. شمراخا السنيبلتين عريضين ومسطحين ويشكل كليهما مع القنبعة السفلى للسنيبلة اللاطئة علبة مثلثية تحيط بالزهرة الخصبة. السنيبلة اللاطئة خنثوية، مضغوطة جانبياً بشكل طفيف، طولها ٤-٥ مم. القنبعة السفلى عديمة الأجنحة، ذات طبيعة عشبية أو شبه جلدية في الجزء السفلي، تنتهي بسنيين، القنبعة العليا شديدة التحدب، غشائية، حافتها شفافة. العصافة تنتهي بسنين وتحمل سفاة طولها ٤ — ١٢ مم من الجيب الموجود بين السنين أو أن نهايتها تامة إلى مثلومة قليلاً ولكنها عدية السفاة. أما السنيبلتين الشمراخيتين فعديمتا السفاه، غير متساويتين) احداهما متطورة جداً ذكرية، وعرضها مساو لعرض السنيبلة اللاطئة، والسنيبلة الأخرى أثرية. يزهر من يوليو/ تموز- ديسمبر/كانون الأول

الموطن: أطراف الأدغال.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية، باكستان، آسيا المدارية، استراليا، كاليدونيا، جنوب عُمان بجبال محافظة ظفار المتأثرة بالرياح الموسمية.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Poaceae (Gramineae)
Aristida mutabilis Trin.& Rupr.

العائلة : النجيلية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: غمير



عشب حولي ينمو في باقات، طوله ١٠- ٧٠ سم. نصل الأوراق مسطح أو مطوي أو ملتف، طوله ٤-١٤ سم؛ اللسينة مجموعة كثيفة من الأوبار.تجتمع السنيبلات في سنابل كثيفة توجد في نهايات أفرع شعرية مشكلة عناقيد متراخية طولها ٤-٢٠ سم، القنبعتان غير متساويتين في الحجم، طول القنبعة السفلية ٤-٥ مم وطول العلوية ٦,٥-٧ مم، وهي جرداء تنتهي بأسلة أو بسفاه قصيرة. العصيفة ٢,٥-٣ مم (باستثناء طول السفاه). السفاه تتألف من عمود طوله نحو ٣ مم يتفرع الى ثلاث أفرع متباعدة متساوية أو شبه متساوية في الطول يبلغ طول كل منها من ١٥- ١٨ مم وقد يصل طولها في بعض الأحيان إلى ٣٠ مم الأسدية ٣. الثمرة برة مرتبطة بإحكام إلى العصيفة. يزهر في الربيع.

الموطن: الرمال، والأراضي الرملية الصخرية

التوزيع الجغرافي: أفريقيا المدارية والشرق الأوسط وباكستان والهند وشبه الجزيرة العربية.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Poaceae (Gramineae)
Chloris barbata Sw.

العائلة : النجيلية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: خزمزام





عشب معمر حولي يصل طوله إلى نحو ١م، ينمو في باقات متراخية ويملك أرآداً، أجرد في الجزء الذي يقع أسفل النورة، نصل الورقة مسطح، نادراً ملتف، يصل طوله إلى ٤٠ سم وعرضه ٢-٣ مم، يستدق تدريجياً باتجاه القمة، اللسينة تحمل أوباراً قصيرة من الخلف، وأهداباً قصيرة على الحافة. النورة مؤلفة من ٥- ١٥ سنبلة راحية التوضع في نهايات السوق، أرجوانية اللون، طول السنبلة ٤-٨ مم السنيبلة تضم ٣ أزهار (إحداها فقط خنثوي وخصب)، ٣سفوات، القنبعتان غير متساويتين، أطول السفلية نحو ١,٥ مم وطول العلوية ١,٧-٢,٥ مم. السفاه مستقيمة، تولد أسفل الثلم الموجود في قمة العصيفة طولها ٤-٧ مم. المذكر ٣ أسدية. الثمرة بُرّة، رمحية مقلوبة في شكلها العام، ثلاثية الأضلاع يزهر من أبريل/ نيسان – مايو/ أيار.

الموطن: قريباً من ساحل البحر بشكل رئيس.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في المناطق المدارية في آسيا وأفريقيا وأمريكا وأستراليا، و ينتشر في عُمان

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Poaceae	**العائلة : النجيلية**
Cymbopogon schoenanthus (L.) Spreng.	**الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: صخبر، الأذخر



عشب معمر ينمو في باقات كثيفة، ذو رائحة عطرية. السوق منتصبة، طولها ٣٠-٦٠ سم، تحاط من الأسفل بقواعد أغماد الأوراق القديمة، نصل الأوراق خطي ضيق إلى خيطي، خشن، طوله يصل حتى ٣٠ سم وعرضه ١-٣ مم، أخضر رمادي. تجتمع السنيبلات في عثاكيل مستطيلة طولها ١٠-٤٠ سم، تحاط بما يشبه القنابة (غمد الورقة العريض وعديم النصل). محور السنابل يحمل أوباراً بيضاء طولها ٣-٤ مم. تتألف النورة العثكولية من حزم من العناقيد المنتصبة أو المتدلية، تخرج في أشفاع محاورها غير متساوية الطول السقلي منها قصير جداً، ويدعم كل شفع منها قنيبة (غمد ورقة). السنيبلة تضم زهرتين، تتوضع في أشفاع، الأولى ذات سويقة، مذكرة أو حيادية طولها ٤-٧ مم، عديمة السفاة؛ والأخرى لاطئة، خنثوية، تحمل سفاه طولها ٥-١٠ مم. الثمرة برة إهليلجية الشكل. يزهر في الربيع.

الموطن: سفوح الجبال والأودية الحصوية.

التوزيع الجغرافي: واسع الانتشار في شمالي أفريقيا، وشبه الجزيرة العربية، والهند وباكستان.

الأهمية الرعوية: يرعى بشكل جيد.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم نبات الصخبر في علاج أوجاع المعدة ومكافحة الروماتيزم وذلك من خلال نقعه أسبوع بعد تصفيته كل صباح من الماء. كما تستعمل الأوراق والسيقان في التخلص من الأنفلونزا بعد حرقها وإستنشاق الدخان المتصاعد.

العائلة :النجيلية Poaceae

الأسم العلمي: *Cynodon dactylon* (L) Pers.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ثيل ، نجيل



عشب معمر بوساطة ريزومات كثيرة التفرع، مبيضة اللون، تمتد طويلاً ويصدر عنها خلفات عقيمة وسوق منتصبة عقيمة أو مزهرة ، يصل طوله حتى ٣٠ سم. السوق جرداء، السلاميات السفلية قصيرة جداً، تحمل السوق في قمتها عدة سنابل نحيلة تتوضع بشكل راحي. الأوراق قصيرة، حادة صلبة، منبسطة، جرداء أو زغبة، فوهة غمد الورقة موبرة، تتمثل اللسينة بحلقة من الأوبار القصيرة. السنابل مستقيمة، أرجوانية اللون غالباً، محاورها مثلثية المقطع، أبعادها ٢٠-٦٠×١-٢مم، يبلغ عددها ٣-٦. السنيبلات نحو ٢ مم. وحيدة الزهرة، مضغوطة جانبياً، لاطئة، تتوضع في صفين على جهة واحدة فقط من محور السنيبلة، وتكون منطبقة عليه بدرجات متفاوتة. القنبعة غشائية، رمحية الشكل، حادة إلى مخرزية، وحيدة العصب، أسلية والقنبعتان شبه متساويتين في الحجم. العصيفة شبه بيضوية، قمتها شبه كليلة أو حادة قليلاً، تحمل ثلاثة أعصاب ولكنها غير واضحة جداً، وهي أعرض وأطول من القنبعة. أما الإتب فطوله مساوٍ تقريباً لطول العصيفة، الأسدية ٣. الثمرة برة متطاولة، مضغوطة جانبياً، لا تلتصق بالحراشف الزهرية. يزهر في أشهر الصيف.



الموطن: الأراضي المروية بشكل أساسي، والمناطق الرطبة الرملية وحواف الطرقات.

التوزيع الجغرافي: شبه عالمي الأنتشار.

الأهمية الرعوية : رعوي ممتاز.

Poaceae

Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd

العائلة : النجيلية

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سعدوت، نجم، بنعم الرشيدي



عشب حولي، طوله ٤٠-٦٠ سم. السوق مستلقية على التربة في جزئها السفلي، تولد جذوراً في مستوى العقد. الأوراق تكسوها أوبار ناعمة متفرقة، وأوبار درنية القاعدة؛ النصل مسطح؛ اللسينة تتمثل بصف من الأوبار. تجتمع السنيبلات في سنابل مسطحة يبلغ عددها ٣-٥، منبسطة «أفقية» وراحية التوضع وذلك في نهايات الأفرع، طولها ٢-٣ سم، المحور الرئيس للسنيلة موبر في قاعدته، السنيبلة تضم ٣-٥ أزهار، مضغوطة جانبياً، متراكبة، تتوضع في صفين على جانب واحد من محور السنبلة الذي يملك نهاية مؤنفة. القنابع خشنة في مستوى الضلع المتوسط؛ القنبعة السفلى بيضوية-مستطيلة، حادة القمة، تستديم مع الثمرة؛ القنبعة العليا بيضوية عريضة، كليلة أو مثلومة القمة، تتقلص بشكل فجائي لتشكل سفاة صلبة يبلغ طولها نصف طول العصيفة. العصيفة تشبه القنبعة العليا وهما يسقطان بعد الإزهار. الأزهار خنثوية، الأسدية ٣. الثمرة برة، زاوَية. يزهر من يونيو/حزيران - أكتوبر/تشرين الأول.



الموطن: الأراضي المروية.

التوزيع الجغرافي: المنطقة المدارية، يمتد إلى جنوب المنطقة المتو سطية.

الأهمية الرعوية : يرعى بشكل جيد.

الاستعمالات الأخرى: يتم استعمال بذور النبات بعد طبخها لدرء آلام البطن بعد الولادة عند النساء وإزالة الألم منطقة الكلية، وكذلك تستخدم الأجزاء العشبية من النبات بعد تكسيرها لوضعها على القروح للشفاء.

Poaceae (Gramineae)
Imperata cylindrica (L.) Beauv.

العائلة :النجيلية

الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: حلفا



عشبة معمرة، ريزومية سوقها منتصبة أو صاعدة، منعزلة أو حزمية متجمعة بشكل رخو، ركبية الشكل طولها مابين ١٠-٥٠ سم، الأوراق طويلة ضيقة حادة النهاية وطويلة ملساء بها سنابل قصيرة سميكة مع سنيبلات. القنابات الكشقة للسنيبلات الجانبية طويلة مهدبه في الجانبين وأعرض من القنابات في السنبيلات الوسطى. تزهر مابين مارس/ آذار- يونيو/حزيران.

الموطن: المناطق الرملية الجافة.

التوزيع الجغرافي: في المناطق المدارية وشبه المدارية والتوزع الجغرافي في البلدان العربية-الكويت- سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي مقبول للإبل والقيمة العلفية تختلف حسب مرحلة النمو وقدر البروتين الخام ١١،٧٪ ومعامل الهضم في بداية النمو نحو ٧٠٪.



العائلة : النجيلية Poaceae

الأسم العلمي: *Lasiurus scindicus* Henrard

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ضعه، خطي ، لاه، سمط



عشب معمر بوساطة جذمور، طوله ٣٠-٨٠ سم، الريزوم قاس، يغطيه أوراق حرشفيه متراكبة. السوق منتصبة، متفرعة، العقد قليلة الأوبار. نصل الأوراق صلب، يستدق تدريجياً إلى قمة خيطية؛ اللسينة مختزلة إلى حافة مهدّبة. النورة عنقودية، أبعادها ٥-١٠×١,٥ سم، يكسوها أوبار حريرة بيضاء، مغلفة غالباً بالورقة العلوية المختزلة. المسافات بين العقد مسطحة ومحفورة من جهة واحدة، السنيبلات عديمة السفوات، تتوضع كل ٢ أو٣ في كل عقدة، إحداها أو اثنتان لاطئة وخنثوية، والأخرى شمراخية ومذكرة أو

عقيمة، السنيبلات اللاطئة والشمراخية طولها ٩-١٠ مم أو أن السنيبلات الشمراخية أقصر. السنيبلة اللاطئة تضم زهرتان. ويوجد في قاعدتها حلقة ضيقة من كالوس مهدب، وتكون إحدى الزهرتين ذكرية والأخرى خنثوية. القنبعتان غير متساويتين، جلديتا القوام. القنبعة السفلى أطول، مسطحة من الخلف وحافتها ملتفة نحو الداخل، قمتها مؤنفة وتنتهي بسنين، يكسوها وبكثافة أوبار قاسية طويلة، القنبعة العلوية لها شكل القارب، وتملك أهداباً على حافة الضلع المتوسط، المذكر ٣ أسدية. الثمرة برة، مستطيلة. يزهر من يناير/كانون الثاني- نوفمبر/تشرين الثاني.

الموطن: ينمو في الترب الرملية والسلتية.

التوزيع الجغرافي: صحراوي- سوداني وسوداني. ينتشر في مالي شرقاً باتجاه جنوب غربي آسيا إلى شمال غربي الهند.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

العائلة : النجيلية	Poaceae
الأسم العلمي:	*Panicum turgidum* Forssk.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: التمام، تمام، عجلة



عشب معمر تنمو أفراده على شكل أجمات كثيفة الأفرع. الكتلة الجذرية متينة والألياف الجذرية قوية ومتخشبة، يغطيها بكثافة أوبار جذرية تفرز مادة صمغية تسهم في تجميع حبيبات الرمال الدقيقة حولها. السوق رفيعة قطرها ٢-٦ مم، صلبة قليلاً تشبه الخيزران، ارتفاعها ٤٠-١٠٠ سم (يمكن أن يصل إلى ٢م في المناطق المحمية). الأوراق قليلة العدد، اللسينة غشائية مهدبة؛ النصل قصير ٢-١٥ سم×١-٦مم، نهايته واخزة، يسقط عند مستوى اللسينة، جلدي قاس، أخضر مزرق. النورات عنقودية مركبة، انتهائية التوضع، طولها ٥-١٥ سم، هرمية الشكل، أفرع العناقيد الأولية منبسطة، متباعدة، تحمل السنيبلات من الأسفل. السنيبلات مفردة، عديمة السفاة، طولها ٣-٤,٥ مم، بيضوية، مضغوطة قليلاً، حادة القمة، تحمل السنيبلة زهرتين: إحداهما خصبة والأخرى عقيمة. القنبعتان متشابهتان في الشكل والحجم (وقد تفوق العليا السفلى قليلاً في الطول)، طول القنبعة مساوٍ أو أقصر بشكل طفيف من طول السنيبلة وتحمل عدة أعصاب، العصيفة صلبة، طولها نحو ٣ مم، المذكر ٣ أسدية، يضم النوع أصنافاً عديدة تتباين من حيث المحصول الحبي، وإنتاجها الخضري، وشدة تحملها للظروف البيئية، يزهر النبات من يناير/كانون الثاني -مارس/اذار



الموطن: الترب الرملية والصحاري.

التوزيع الجغرافي: صحراوي-عربي وسوداني، وينتشر في شمالي آفريقيا، وقبرص، وفلسطين، وشبه الجزيرة العربية، العراق وإيران وباكستان والسودان وأثيوبيا والصومال وإريتيريا.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد.

Poaceae **العائلة : النجيلية**

Phalaris minor - Retz **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: المجنحة الصغرى، ذيل القط، شعير الفأر



عشب حولي، طوله ٢٠-٧٠ سم. نصل الورقة مسطح، أبعاده ٣-١٥ سم×٣-٩ ملم اللسينة ٤-٦ ملم. النورة عثكولية متراصة تشبه السنبلة، أبعادها ٢-٥,٥×١-٥,١سم، كثيفة، مستطيلة أو بيضوية، خضراء باهته. السنيبلة ذات شمراخ قصير، بعضها عقيم وبعضها خصب، القنبعتان متساوستان، ٥,٤-٥,٥ مم، ثلاثيتا الأعصاب، مجنحتان والجناح مسنن بشكل غير منتظم. ونادراً ما يكون تاماً، القسم العلوي للقنبعة أعرض من القسم الأوسط. الإزهار من مارس/آذار – يونيو/ حزيران ويتكاثر بالبذور.



الموطن: يوجد في البوادي والمناطق الرملية والحصوية وفي الحقول الزراعية كعشب ضار، يتحمل مدىً واسع من الشروط البيئية.

التوزيع الجغرافي: واسع الانتشار ويوجد في أوروبا، تركيا، قبرص، سوريا، لبنان، العراق، فلسطين، الأردن، مصر، الخليج العربي، الجزائر، جنوب باكستان وأفغانستان وآسيا الوسطى، والهند، وشمالي أفريقيا.

الأهمية الرعوية: النبات غني بالبروتين وجيد القيمة الرعوية للأغنام.

العائلة : النجيلية Poaceae

الأسم العلمي: *Setaria Pumila* (Poir.) Roemer & Schultes

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ذيل الثعلب ، ايثغيل ، حجروم



عشب حولي، قاعدته مغطَّاة بخصل عشبَّية، طوله يتراوح بين ٥-٤٥ سم ونادراً مايصل إلى ١٥٠ سم، الأوراق نصليَّة، طولها ٥-١٥ (-٣٠) سم، وعرضها ٣-٦(-١٠) ملم النورة عنقوديَّة كثيفة، شكلها سنبلي أسطواني؛ الأشعار الخشنة طولها ٣-١٢ ملم، صفراء الون؛ السنيبلات بيضويَّة الشكل، طولها ١,٥ - ٣,٥ ملم؛ القنبعات أقصر من السُنيبلة، يصل طولها إلى ثلث أو ثلثي طول السُنيبلة، العُصافة السفلى تحتوي على زهرة مذكَّرة أو عقيمة، العُصافة العليا غالباً ما تكون مجعَّدة بشكل كبير، ونادراً ما تكون ذات تجاعيد ناعمة.

الموطن: أطراف قنوات الري والمناطق الزراعية.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في المملكة العربية السعودية في المناطق الزراعية على شكل مجموعات متقطعَّة؛ كما ينتشر في المناطق المداريَّة والمعتدلة الحارَّة في العالم القديم. وهو مدخل في العديد من المناطق، و في عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

Polygalaceae (Milkwort)
Polygala erioptera DC.

العائلة : المستدرية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: بولي جالا



عشب حولي أو معمر ، زغب بدرجات مختلفة، متفرع بالقرب من القاعدة، طوله ٥- ٤٠ سم. الأوراق خطية-خيطية إلى بيضوية مقلوبة أو رمحية، كلية إلى حادة القمة، طولها ٢-٤٥ مم وعرضها ١-٨ مم، ملتفة الحافة. النورة عنقودية، جانبية، متراخية الأزهار، أقصر من الأوراق، مخضرة-بيضاء اللون. القنابات دائمة، أقصر من الشمراخ. يستديم الكأس مع الثمرة، وتتوضع قطعه في دوارتين، الداخلية منهما تضم سبلتين بتليتا الشكل تشبها الجناح، وأعرض من السبلات الثلاثة المتبقية المتوضعة في الدوارة الخارجية، التي تكون غير متساوية في الحجم فالعلوية منها أكبر من السفليتين أبعادها ٣-٥×١,٥-٣ مم. التويج ثلاثي البتلات، تلتحم قطعه من الأسفل، وتلتصق مع الأنبوب السدوي، البتلة الوسطى أعرض من الجانبيتين، زورقية الشكل، يبلغ طولها ٢,٥-٤,٥ مم، تتضمن الأسدية وتحمل عرفاً مهدباً، الأسدية ٨، تلتحم خيوطها حتى منتصفها تقريباً في غمد مفتوح للجهة العليا. المبيض ثنائي الحجيرات، تحتوي كل حجيرة على بويضة واحدة، القلم بسيط، الثمرة عليبة تتفتح مصراعياً، اهليلجية-مستطيلة، مثلومة، طولها ٢,٥ – ٥ مم وعرضها ١,٥- ٣ مم. البذور موبرة غالباً. يزهر طيلة فترة السنة.



الموطن: ينمو في المروج وعلى حواف الطرقات الرملية أو الطينية وعلى أطراف الحقول.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في الجزيرة العربية، أفريقيا، آسيا المداريتين.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

العائلة : المستدرية Polygalaceae (Milkwort)

الأسم العلمي: *Polygala mascatensis* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: بولي جالا، غشيش



جنبة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٤٠ سم. الأفرع متشابكة، نهاياتها واخزة مشوكة، رمادية-خضراء. الأوراق بسيطة، متناوبة، رمادية-خضراء، أبعادها ٤-٨×٢-٥ مم، بيضوية عريضة إلى بيضوية مقلوبة، مدورة إلى مثلومة القمة، وتدية القاعدة، تامة الحافة، زغبة. المعلاق قصير جداً طوله نحو ٠,٥مم. الأزهار مفردة في آباط الأوراق، الشمراخ طوله نحو ١مم. السبلات ٥، مستديمة، تتوضع في دوارتين، تضم الخارجية ٣ سبلات رمحية الشكل طولها نحو ٢ مم، وتضم الداخلية سبلتين طول كل منها ٨ مم، يتلية الشكل لونها وردي مصفر مخطط بالأرجواني، جرداء، البتلات ٣ طولها نحو ٢ مم، البتلة الوسطى زورقية الشكل تحمل عرفاً مهدباً أرجواني اللون. المذكر ٨ أسدية، تلتحم خيوط الأسدية حتى منتصفها في أنبوبة مفتوحة من الجهة العليا، المبيض ثنائي الحجيرات، يضم بويضة واحدة في كل حجيرة، القلم بسيط. الثمرة عليبة أبعادها ٦-٧ ×٤-٥ مم، بيضوية مستطيلة، مثلومة القمة، مضغوطة، جرداء، عديمة الأجنحة، زغبة، متضمنة بالسبلات الداخلية الكبيرة. البذور تحمل أوباراً قصيرة. يزهر من فبراير/ شباط- يوليو/ تموز ومن سبتمبر/ أيلول- نوفمبر/تشرين الثاني.



الموطن: الأودية المحجرة.

التوزيع الجغرافي: متوطن في عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد وخاصة للماعز والإبل.

العائلة : العقدية أوالحماضية Polygonaceae (Duck, Buckwheat or Rhubarb Family)
الأسم العلمي: *Calligonum comosum* L Her.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: أرطى، أرطا ، ابل



جنبة جرداء كثيرة التفرع، يصل طولها إلى نحو ٢م. السوق والأفرع صاعدة إلى منتصبة، متمفصلة، ملتوية، الفتية منها ضعيفة، خضراء، تجتمع في حزم، تتخشب فيما بعد وتصبح صلبة مبيضة اللون. الأوراق تسقط سريعاً جداً صغيرة أبعادها ٢,٥ ×١مم، مخرزية الشكل. الغمد المتشكل من التحام الأذنتين غشائي قصير ثنائي الفصوص. الأزهار صغيرة ٣-٥ مم، خنثوية، تجتمع في مجموعات ١-٣ أزهار على طول الأفرع الحديثة، الشمراخ الزهري متمفصل في الوسط ويفوق طوله طول الكم. الكم بسيط دولابي الشكل، خماسي القطع أبيض- مخضر. المذكر ١٠ أسدية ملتحمة بقواعدها. المبيض رباعي الأضلاع، ينتهي بقلم رباعي الأفرع ومياسم رؤيسية، الثمرة أكينة، مستطيلة، متخشبة، تحمل ١٠-١٦ صفاً من الأوبار الناعمة الطويلة المتفرعة التي تتسع في القاعدة قليلاً لتشكل ٤ أجنحة قصيرة، تبلغ أبعاد الثمرة نحو ١٣×٦ مم (باستثناء الأوبار). البذور مستطيلة. يزهر من فبراير/ شباط – أبريل/نيسان.

الموطن: الصحاري الرملية.

التوزيع الجغرافي: ينتمي للأنواع العربية الصحراوية والإيرانية والتورانية، ينتشر في شمال شرقي إفريقيا، سيناء، فلسطين، سورية، شبه الجزيرة العربية إلى باكستان، و ينتشر في شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد ، ترعاه الجمال.





العائلة : العقدية أوالحماضية Polygonaceae (Duck, Buckwheat or Rhubarb Family)

الأسم العلمي: *Pteropyrum scoparium* Jaub. & Spach

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: سيداف، السيداف



جنبة كثيرة التفرع، يصل طولها إلى نحو ١,٥م، قشرتها رمادية - بيضاء، ملساء، يظهر عليها حراشف صغيرة جداً وثآليل ، الأوراق بسيطة، تتوضع في حزم مؤلفة من ٣-٦ أوراق، لحمية القوام، مستطيلة إلى بيضوية مقلوبة معلقية، يصل طولها إلى ٢سم. الأكرة غشائية قصيرة جداً. الأزهار خنثوية، صغيرة، تجتمع في حزم . الكم بسيط، بتلي الشكل، خماسي القطع، تلتحم قطعه بقواعدها، القطعتان الخارجيتان ترتدان للخلف قليلاً، القطع الداخلية تنطبق على الثمرة، المذكر ٨ أسدية، تتوضع على فوهة الكم، الخيوط نحيلة، موبرة القاعدة. المبيض علوي، وحيد الحجيرة، ثلاثي الأضلاع، ينتهي بثلاثة أقلام وميسم قرصي، الثمرة جويزة، تحمل ثلاثة أجنحة عريضة، كل جناح ثنائي الفص. البذور تنتهي بمنقار، عريضة القاعدة. يزهر من فبراير/شباط- مايو/أيار.



الموطن: الأماكن الصخرية، ومجاري الأودية.

التوزيع الجغرافي: متوطن في عُمان والإمارات العربية المتحدة.

الأهمية الرعوية : جيد القيمة العلفية.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من نبات السيداف من خلال استخدام أوراقه بعد غليها وتركها تبرد لتسكين آلام الأقدام المتورمة التي تنتج من الكدمات. وتخلط الأوراق والأزهار مع السمك المجفف لإستخدامها كغذاء. ويستعمل في إعادة النشاط والقوة للعيون المجهدة من العمل، وتستعمل الأوراق بهارات وكغذاء مقوٍ للإنسان.

العائلة : العقدية أوالحماضية Polygonaceae (Duck, Buckwheat or Rhubarb Family)

الأسم العلمي: *Rumex vesicarius* L.

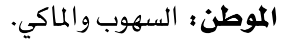
الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الحماض، حميضا ، ضرس العجوز، سوريل



عشب حولي، أخضر-مزرق، أجرد، طوله ١٠-٥٠ سم. السوق متفرعة من القاعدة، ثخينة نوعاً ما، مستلقية أو صاعدة. الأوراق متناوبة، معلاقية، تصل أبعادها إلى نحو ٧×٤ سم، بيضوية إلى مثلثية أو مستطيلة الشكل وتدية أو مقطوطة أو شبه قلبية القاعدة، حادة إلى كليلة القمة، تامة الحافة، تلتحم أذناتها الغشائية لتشكل غمداً يحيط بالساق ندعوه الأكرة. الأزهار خنثوية أو وحيدة الجنس شماريخها متمفصلة، تجتمع في عناقيد أو عثاكيل. الكم بسيط مؤلف من ٦ قطع مخضرة اللون، تتوضع في دوارتين، القطع الثلاثة الخارجية منبسطة أو ترتد للخلف في الثمرة، أما القطع الداخلية فتنمو لتشكل مصاريع غشائية تحيط بالثمرة، طولها ١-٢ سم، تامة الحافة، شبه متساوية، شبه كروية الشكل، قلبية -جيبية القاعدة، مطوية طولانياً، أرجوانية اللون، يحمل سطحها شبكة من الأضلاع، لكن يغيب الضلع الهامشي، ويلاحظ أن مصراعين من المصاريع الثلاثة يحملان نتؤاتر في قاعدتهما. المذكر ٦ أسدية في دوارتين. المبيض ثلاثي الأضلاع، وحيد البويضة، ثلاثي الأقلام، المياسم مهدبة. الثمرة أكينة، طولها ٣ مم أو أطول، مثلثية الأضلاع، بيضوية الشكل، مؤنفة القمة. يزهر من فبراير/شباط- أبريل / نيسان.



الموطن: السهوب والماكي.



التوزيع الجغرافي: صحراوي عربي، يمتد الى المناطق المتوسطة والسودانية، ينتشر في شمالي إفريقيا، جنوب غربي آسيا، يمتد شرقاً الى شمال الهند وأفغانستان، في شمال عُمان.

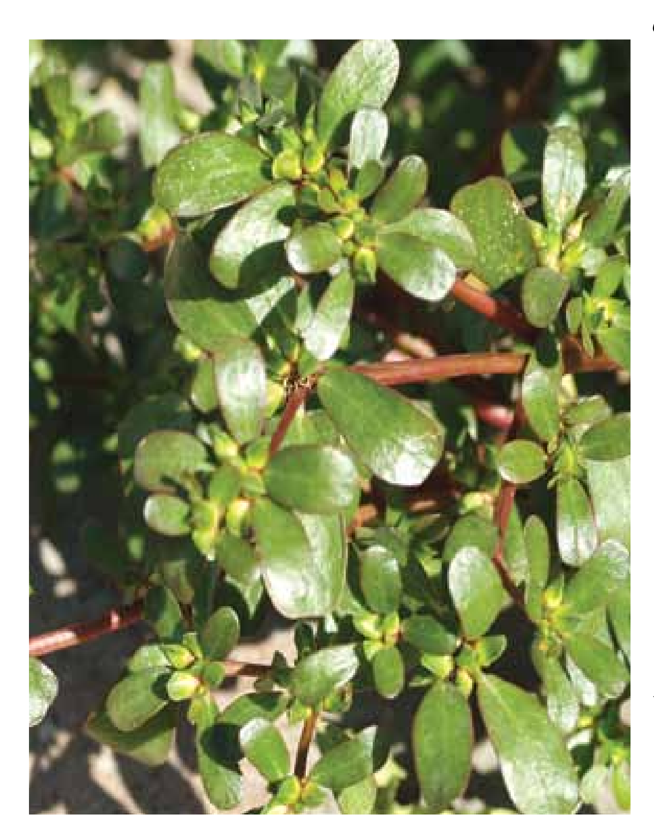
الأهمية الرعوية : رعوي.

Portulacaceae (Purslane or Lewisia Family)	**العائلة: البقلية**
Portulaca oleracea L.	**الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: بقلة، رجلة، بربير، نايجلا، حمضيت، خليلجو، فريفرو



عشب حولي، أجرد، مستلق، كثير التفرع، طوله ١٠-٥٠ سم. الأفرع ثخينة، لحمية. الأوراق لحمية، طولها ١-٢ سم، متقابلة، لاطئة، بيضوية مقلوبة-مستطيلة، تامة الحافة، خضراء قاتمة. الأزهار خنثوية، لاطئة. الكأس ٢ سبلة، غير متساويتين، ملتحمتين بقواعدهما، يلتحمان جزئياً مع المبيض، تسقطان سريعاً، عرضها نحو ٢ مم. التويج ٤-٦ بتلات، طولها مساوي لطول السبلات، مقروضة القمة. المذكر ٨-١٥ سداة، تتوضع على البتلات. المبيض وحيد الحجيرة، يعلوه قلم ينتهي ب٢-٨ فصوص. الثمرة علبية، غشائيه، عرضها ٥-١٠ مم، إجاصية-معينية الشكل، عديدة البذور، تتفتح بوساطة غطاء . البذور ٥,٠-١مم، سوداء، درنية، لامعة. يزهر من فبراير/شباط- سبتمبر/ آيلول.



الموطن: الحقول المروية.

التوزيع الجغرافي: عالمي الانتشار، يوجد في الأماكن الدافئة في نصفي الكرة الأرضية.

الأهمية الرعوية: رعوي .

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من هذه النبتة في الالتهابات وإصابات المجاري البولية وتستخدم بذورها في طرد الديدان، وكذلك في علاج الإحساس بالحرقة وذلك من خلال عصير العشبة. وتستخدم أيضا في علاج التهاب أغشية الفم ودر البول وحموضة المعدة لاحتوائها على مادة مخاطية وبكتينات، وتستخدم للأكل، و كملين.

Primulaceae (Primula Family) — العائلة: الربيعية
Anagallis arvensis L. — الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان : عوينة، عين القطوة، عين القط، عين الجمل، عوينة الحية، عين الفطوس



عشب حولي، أجرد، طوله ١٠-٣٠ سم. السوق منتشرة وصاعدة، رباعية الأضلاع، رباعية الأجنحة. الأوراق متقابلة. نادراً ما تكون متوضعة في ثلاثيات، تامة، لاطئة، بيضوية، منقطة غالباً بغدد سوداء على وجهها السفلي. الأزهار مفردة في آباط الأوراق، شماريخها نحيلة وأطول من الورقة الداعمة، شماريخ الثمار متدلية، فصوص الكأس ٥ سبلات، ملتحمة بقواعدها، فصوصها مؤنفة، غشائية الحافة. التويج ٥ بتلات، ملتحمة في تويج دولابي الشكل، أزرق أو قرمزي، نادرا أبيض، قطره نحو ١٠ مم، طوله مساو لطول الكأس، فصوصه بيضوية مقلوبة، مدورة القمة أو مقطوطتها مسننة وتحمل أهداباً غدية دقيقة، الغدد عديدة، ثلاثية الخلايا تنتهي بخلية كروية المذكر ٥ أسدية ملتحمة قليلاً بقواعدها خيوطها موبرة، المبيض علوي الثمرة عليبة، كروية، قطرها ٤-٦ مم. يتضمن النوع عدة أصناف يختلف بعضها عن بعض باللون والحجم وشكل الأوراق. يزهر من مارس/آذار- أبريل/ نيسان.



الموطن: الترب الرسوبية في الأراضي المروية أو حول المستنقعات وعلى أطراف الحقول المزروعة.

التوزيع الجغرافي: ينتشر بشكل رئيسي في المناطق المتوسطة والايرانية-التورانية، والأوروبية-السيبرية، في بعض مناطق شمال عُمان

الأهمية الرعوية : غير رعوي-سام.

الاستعمالات الأخرى: يدخل نبات العوينة في العديد من الاستخدامات في الطب الشعبي. وهى در البول، وطرد البلغم، والروماتيزم. ويستخدم أيضا في علاج آلام الكبد والكلى والتهاب أنسجة القرنية، والتورم الاستسقائى، ولدغة الأفعى، وتقوية النظر، والجذام، والصرع، والجنون والهستيريا، كما يستخدم في علاج تضخم الكبد والطحال.

العائلة : الربيعية	Primulaceae (Primula Family)
الأسم العلمي:	*Dionysia mira* Wendelbo

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شجرات الوعل



عشب معمر، يشكل كتلاً واسعة تصل إلى ٦٠ سم عرضاً. السوق مزغبة، منتصبة أوصاعدة أومستلقية، متخشبة القاعدة، يصل طولها حتى ٢٥ سم، مغطاة بقواعد الأوراق القديمة. الأوراق ٣٠-٨٠×٦-١٩مم، خضراء مصفرة على الوجه العلوي، وكريمية يكسوها غبار طحيني على الوجه السفلي، تصدر رائحة عندما تهرس، رمحية مقلوبة إلى ملعقية، مسننة -جيبية الحافة، كليلة القمة تستدق تدريجياً باتجاه القاعدة لتشكل معلاقاً مجنحاً، الأعصاب بارزة على الوجه السفلي. تجتمع الأزهار في نورات سيمية، طول شمراخها ٦-١٥ مم، القنابات الزهرية ذات طبيعة ورقية، خضراء باهتة، أبعادها ١٢-٢٥×٥-٧ مم، حافتها مسننة إلى تامة. الأزهار خنثوية، طول شمراخها ٥-٧ مم، يتطاول ليبلغ نحو ٢٠ مم عند الاثمار. الكأس أنبوبية، خماسية الفصوص، طولها ١٠-١١ مم. التويج أنبوبي، خماسي الفصوص، أصفر، يصل طول الأنبوب إلى نحو ١٥مم وطول الفصوص إلى ٣-٤ مم، زغب من الخارج. الثمرة عليبة، بيضوية طولها ٣-٤ مم. يزهر من فبراير/ شباط-مايو/أيار ويمكن أن يزهر في فترات أخرى ويتكاثر بالبذور وخضرياً.



الموطن: المنحدرات الصخرية.

التوزيع الجغرافي: متوطن في عُمان (جبال هجر).

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة: الخزامّية (البليحاوية) Resedaceae

الأسم العلمي: *Ochradenus arabicus* Chaudhary Hillc & A.G Mill.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: هباب حمار، حيرق، بيش عربي، علندره، كرد

جنبة ثنائية المسكن تبدو عديمة الأوراق، يصل طولها حتى ١ م. السوق والأفرع صلبة، منبسطة، مشوكة. الأوراق بسيطة، لاطئة، تسقط سريعاً، خطية-مستطيلة، زغبة أبعادها ٧-١٨×١-٢ مم. الأزهار وحيدة الجنس، صفراء، لاطئة، تجتمع في سنابل انتهائية. الأزهار الذكرية: الكأس ٥ سبلات، طولها٥-٦ مم، مستطيلة – بيضوية، البتلات غائبة. المذكر ١٢-١٦سداة، خيوطها صفراء، تولد من قرص أخضر تام الحافة إلى متموجها، الأزهار الأنثوية: المبيض ثلاثي الحجيرات، يحيط به القرص. الثمرة ٤,٥-٥,٥×٤,٥-٦ مم، كروية إلى بيضوية تضم١٥-١٨ بذرة، خضراء تصفر عند النضج. البذور لامعة، ملساء. يزهر من ديسمبر/ كانون الأول- أبريل/نيسان.



الموطن: الأماكن الصخرية وأسرة الوديان الحصوية.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية والسعودية وجنوب اليمن وسوقطرة.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

العائلة: الخزامية (البليحاوية) Resedaceae (Mignorette or Weld Family)

الأسم العلمي: *Ochradenus aucheri* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: جيش، أسل الجبل، عصا الجبل، قضب





عشب حولي أو ثنائي الحول، متخشب القاعدة، يصل ارتفاعه حتى ١ م. السوق صفراء- خضراء، جرداء، تبدو عديمة الأوراق لأن الأخيرة تسقط سريعاً. الأوراق بسيطة، لاطئة، خطية طولها ١-٥، سم.

الأزهار ثنائية الجنس، قصيرة الشمراخ طوله ١-٢ مم، قطرها نحو ٥ مم، تجتمع في نورات شبه سنبلية طولها ١٠-٣٠ سم. السبلات ٦، طولها نحو ٢ مم، بيضوية مقلوبة؛ البتلات طولها نحو ٣ مم، رمحية، يوجد في قاعدتها ١-٢ سناً. القرص مفرد أو مضاغف، مسطح أو له شكل الفنجان. الثمرة عليبة أبعادها نحو (١٠×٧ مم) كروية إلى بيضوية، منتصبه، صفراء-بنية. البذور سوداء لامعة، ملساء. يزهر من فبراير/شباط- أبريل /نيسان.

الموطن: الأماكن الصخرية وأسرة الوديان الحصوية.

التوزيع الجغرافي: شبه الجزيرة العربية،السعودية، الأمارات العربية المتحدة.

الأهمية الرعوية: ترعاه الإبل

العائلة: الخزامّية (البليحاوية) Resedaceae (Mignorette or Weld Family)

الأسم العلمي: *Reseda aucheri* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ذنبان. شجرة المطاوعة، قرون الغزال، ذنب ناب

عشب معمر ، طوله ٢٥–٦٠ سم. الساق جرداء إلى حليمية. الأوراق ٤–٧ سم × ٥–٢٥ مم، بيضوية مقلوبة إلى رمحية، تامة الحافة عادة، تكون الأوراق العلوية في بعض الأحيان مفصصة، حواف الأوراق والأعصاب تحمل حليمات. النورة عنقودية انتهائية متراصة وكثيفة، طولها ٨–٣٠ سم. الأزهار خنثوية. السبلات ٤–٨، البتلات ٤–٨، صفراء، غير متساوية، البتلة الخلفية مجزأة الى ٨–١٢ فصا، الفصوص خطية إلى ملعقية الشكل، نادرا ما يبلغ التجزؤ قاعدة البتلة، اللاحقة شبه مدورة إلى بيضوية، الأسدية عديدة، خيوطها تستديم مع الثمرة، المبيض محمول على سويقة قصيرة، وحيد الحجيرة، مؤلف من ثلاث كرابل ملتحمة. الثمرة عليبة، طولها ٧–٩ مم، متقلصة، تملك ثلاث فصوص قمية، قمية التفتح. البذور عديدة، كلوية الشكل، طولها أقل من ١ مم، بنية إلى سوداء لامعة، جعدة. يزهر من فبراير/شباط– أبريل/نيسان.



الموطن: الترب والتلال الرملية.

التوزيع الجغرافي: تركيا،وإيران، والعراق، وأفغانستان، والهند وباكستان، وشمال عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

Resedaceae (Mignorette or Weld Family)	العائلة: الخزامَية (البليحاوية)
Reseda muricata C. Presl.	الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ذنبان



عشب معمر، خشن-مشوك، متخشب القاعدة، طوله ١٠-٥٠ سم. السوق صاعدة إلى منتصبة، صلبة، بسيطة أو متفرعة من الجزء السفلي. الاوراق جرداء أو خشنة لأنها تحمل حليمات صغيرة ولاسيما عند الحافة، مقسمة إلى فصين أو ثلاثة فصوص خطية إلى مستطيلة-رمحية، وقد تكون الأوراق السفلية تامة، ملعقية أو رمحية أو خطية. النورة عنقودية، تتباين بكثافة أزهارها. القنابات ٢-٤ مم، متساقطة، خطية - رمحية مقلوبة، غشائية الحافة. شمراخ الزهرة أقصر من الكأس، أجرد أو خشن-حليمي. الأزهار ٢-٣ مم، بيضاء، الكأس أقصر من التويج. مؤلفة من ٦ سبلات، تسقط سريعا، التويج ٦ بتلات طولها(٢-٣ مم) البتلة العلوية مقسمة بعمق إلى ٧ فصوص خطية الشكل، والبتلة السفلية تامة. المذكر ١٤-١٧ سداة، الخيوط مستديمة؛ تتطاول النورة عند الإثمار، وتبقى شماريخ الثمار أقصر من الثمار. الثمرة عليبة، منتصبة، طولها ٦-٨ مم، بيضوية - مقلوبة اهليلجية، تحمل ٣ أسنان في القمة، جرداء إلى حليمية أو حرشفية أو مشوكة، تتفتح بواسطة ٣ ثقوب. البذور عديدة، طولها أقل من ١مم، كلوية الشكل ملساء إلى درنية السطح، لامعة، صفراء إلى بنية. يزهر من مارس/آذار – أبريل/ نيسان



الموطن: ينمو في السهوب والصحاري ولاسيما على التربة الجبسية.

التوزيع الجغرافي: شرق صحراوي-عربي. ينتشر في مصر وفلسطين وشبه الجزيرة العربية والعراق.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

Rhamnaceae **العائلة: النبقية**

Sageretia thea (Osbeck) M.C. Johnston. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: نمت

جنبة طولها ١-٢ م، الأفرع متقابلة، نهاياتها مشوكة. الأوراق بسيطة، شبه متقابلة، بيضوية إلى إهليلجية أو مدورة، قصيرة المعلاق، جرداء، خضراء، لامعة، كلية القمة، مسننة الحافة، طولها ١-٣ سم وعرضها ٥-١٥ مم. الأذنات دقيقة، متساقطة. الأزهار صغيرة، لاطئة، صفراء ، تجتمع في نورة عثكولية مؤلفة من سنابل عديدة قصيرة، السبلات ٥، القرص خماسي الفصوص يشبه الفنجان. البتلات ٥، ذات ظفر. الأسدية ٥، المبيض منغمس في القرص، ثلاثي الحجيرات، يعلوه ٣ أقلام تنتهي ب٣ مياسم. الثمرة نووية، شبه كروية، قطرها ٣-٤ مم، مسودة اللون.

الموطن: شقوق الصخور في الجبال.

التوزيع الجغرافي: سيناء، شبه الجزيرة العربية، تركيا شمالي العراق، إيران، أفغانستان، مرتفعات الجبل الأخضر شمال عُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي.



Rhamnaceae (Buckthorn or Jujube, Family)
Ziziphus hajarensis Duling.

العائلة : النبقية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قصوم، قصم



جنبة أو شجرة صغيرة، يصل طولها حتى ٥م. تتوضع الأفرع الجانبية بشكل متعامد مع الساق الرئيس. الأفرع الفتية جرداء، محمرة اللون، متعرجة بشدة على شكل زيك-زاك، الأذنتان تتحوران إلى شوكتين مستقيمتين متشابهتين في الشكل والحجم طول كل منهما ٧-٢٣ مم. الأوراق بسيطة، متناوبة، تحمل ٣ أعصاب تنطلق من القاعدة، طولها ١٤-٥٧ مم وعرضها ٨-١٤ مم، رمحية -بيضوية، قمتها حادة إلى مثلومة، قاعدتها منحرفة (غير متساوية)، تامة الحافة، جرداء خضراء قاتمة على الوجه العلوي. وشاحبة على الوجه السفلي، المعلاق زغب طوله ٢-٢٠ مم. النورات سيمية إبطية، الأزهار خنثوية، طول شمراخها ٧-٨ مم، خماسية القطع. السبلات نحو ٢ مم، جرداء، بيضوية، زغبة من الأسفل. البتلات بيضاء، أطول قليلا من السبلات. المبيض موبر القاعدة. القرص يحمل ١٠ فصوص. الثمرة نووية، كروية، قطرها ١٠-٢٥ مم، جرداء، برتقالية-صفراء، غلافها الثمري ذو طبيعة ليفية. البذور مضغوطة. يزهر في أبريل/نيسان.



الموطن: الجبال.

التوزيع الجغرافي: متوطن في عًمان(جبال هجر والجبل الأخضر)

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف.

Rhamnaceae (Buckthorn or Jujube, Family) العائلة: النبقية
Ziziphus spina-christi (L.) Desf. الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: السدر، السدر البري، السدر المزروع، مكي، **الثمرة:** نبق



شجرة مستديمة الخضرة، ارتفاعها ٣-٨ م، لها ساق رئيسية، تاجها غالبا كروي أو بيضوي الشكل، الأفرع صاعدة ومنبسطة، طويلة إلى حد ما، بيضاء إلى رمادية، جرداء. الأشواك الأذنية قوية، إحداهما، مستقيمة، طولها نحو ١سم أو أكثر، والأخرى معقوفة وأقصر، تغيب الأشواك أحياناً. الأوراق بسيطة، متناوبة، تتوضع في صفين، أبعادها ٢-٨ ×١,٥-٣ سم، أهليلجية، أو بيضوية، إلى مستطيلة، كليلة أو حادة القمة، أسلية غالباً، عرفية بشكل غير واضح، ثلاثية الأعصاب، جرداء أو زغبة في مستوى الأعصاب وذلك على الوجه السفلي فقط، طول المعلاق ٥-١٥مم. النورات سيمية، إبطية. شماريخ الأزهار ٣-٥ مم. الأزهار خنثوية، قطرها ٤-٦ مم، مصفرة-خضراء. السبلات ٥، منبسطة، مثلثية-بيضوية حادة القمة، يكسوها أوبار صوفية من الخارج. البتلات ٥، أقصر من السبلات، صفراء، منحنية للأسفل. كرسي الزهرة مسطح، خماسي الزوايا. الأسدية ٥. المبيض مغمور قليلاً

وملتحم مع قاعدة كرسي الزهرة لكنه علوي، ثنائي الحجيرات بشكل جزئي أو كلي. الثمرة لحمية شبه نووية، كروية أو شبه كروية، جرداء، قطرها ١-١,٥ سم، الناضجة لها لون مصفر. البذور بنية غامقة، طولها ٥-٦مم. تزهر من سبتمبر/آيلول-أبريل/نيسان.

الموطن: الواحات في الصحاري الحارة، وأسرة الوديان، وعلى سفوح التلال الساحلية، وفي الحقول على أتربة طميية.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية، تمتد إلى الأجزاء الدافئة في المناطق المتوسطية والصحراوية العربية وغرب الإيرانية-التورانية، وجميع مناطق عُمان .

الأهمية الرعوية : ترعاه الأبل والماعز

الاستعمالات الأخرى: مرعىللنحل وطبي وغذائى، تستخدم ثمار نبات السدر للأكل وخاصة الغضة منها وذلك لأنها حلوة المذاق وذات قيمة الغذائية عالية ولكن بعض الناس يأكلها بعد تجفيفها تحت أشعة الشمس وطحنها وتصفيتها، كما يستفاد منها في علاج بعض الأمراض وهي مرض الحصبة، والحويصلات الصفراوية وكذلك كملينة ومنقيه للدمن وكمقشع صدري، وكملينة وخافضة لدرجة الحرارة وفي علاج قرحة المعدة. وتستخدم أيضا أوراق النبات في مجال الطب حيث يساعد في علاج العديد من الأمراض وهي علاج الربو وأمراض الصدر والإسهال وتقوية المعدة وفي نزيف الحيض والخراريج والتهاب العين، وكذلك في علاج لدغة الثعبان بعد خلطه مع الخل، ويستخدم الورق مع القشرة في حشو الجروح، ويستخدم بعد غليه في طرد الديدان وعلاج الربو وآفات الرئة وتقوية الشعر. بالإضافة إلى استعمال أوراق السدر بعد الطحن والخلط مع الماء والعصارة في غسل الميت، والشعر عند النساء. أما الأوراق الخضراء تفيد في وضعه على بطن الطفل للتخلص من الانتفاخ، وفي جبر الكسور. ويستخدم نحل العسل رحيق أزهار النبات كغذاء حيث ينتج منها عسلاً جيداً ذا قيمة غذائية عالية يسمى عسل السدر أو عسل البرم وهو من أغلى أنواع العسل البري. كما يستخدم مغلي قلف الأشجار كمسكن لآلام الأسنان وملطف للحرارة ومقوي عام، وتكثر زراعة أشجار السدر للزينة والظل في الحدائق والشوارع تزرع كمصدات للرياح وحماية للتربة من الانجراف وخشبها جيد وقوى متعدد الاستعمالات.



العائلة: الوردية	Rosaceae
الأسم العلمي:	*Prunus arabica* (Olivier) Meikle

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: اللوز العربي، ميزي، مرج



جنبة تشبه الأسل طولها ١-٢ م، أفرعها، نحيلة، خضراء، جرداء، زاويّة، لا تحمل أشواكاً. الأوراق تسقط سريعاً، مستطيلة-خطية، تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاقاً قصيراً، أبعادها ١,٥-٥×٠,٣-٠,٨ سم، حافتها عرفية- مسننة وتحمل نهاية كل سن غدة صغيرة صفراء. الأزهار مفردة، تنتشر مبعثرة على طول الأفرع وتظهر عادة قبل الأوراق. أنبوب الكأس أجرد، طوله نحو ٣ مم، يغطيه مجموعة من الحراشف، ينتهي بخمسة فصوص تحمل أوباراً قاسية على كامل سطحها أو على الحافة فقط. البتلات ٥، بيضوية مقلوبة إلى مدورة، تامة أو مقروضة. الأسدية كثيرة. المأنث وحيد الكربلة، المبيض علوي. الثمرة نووية، أبعادها ١-٢×١-١,٥ سم، مضغوطة قليلاً، بيضوية إلى أهليلجية، صفراء-مخضرة، جرداء أو موبرة، الغلاف الثمري المتوسط لحمي ينشق عند النضج، النواة لها شكل حصية، ملساء، قاسية، البذور بنية، ملساء، زغبة. يزهر من يناير/كانون الثاني - فبراير/شباط.



الموطن: المنحدرات الصخرية وفي الأودية.

التوزيع الجغرافي: المناطق المدارية سوداني يمتد إلى المنطقة الصحرواية العربية، وينتشر في شبه الجزيرة العربية.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للماعز.

Rubiaceae (Coffee or Madder Family) **العائلة: الفوية**

Plocama aucheri (Guill.) M. Backlund & Thulin **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الخرمان



جنبة طولها ٣٠-١٠٠ سم، الافرع ثنائية التفرع، صلبة، بيضاء، مشوكة وجرداء. الأوراق توجد على الأفرع القزمة، بسيطة، متقابلة، أبعادها ٢-٥×٥,٠-١مم، لاطئة، ملعقية إلى مستطيلة-خطية الشكل، لحمية القوام، غير متساوية، جرداء، تامة الحافة، حادة القمة. النورة سيمية إبطية أو انتهائية التوضع، تضم ٣-٧ أزهار (نادرا ما تكون الأزهار مفردة). الكأس طولها نحو ٢,٥ مم موبرة؛ الاسنان ٥، خطية، موبرة، طو لها نحو ١مم. التويج قمعي الشكل، أبيض أو وردي، طوله نحو ٥ مم، زغب من الخارج، فصوصه ٥. تتوضع الأسدية على فوهة أنبوب التويج، خيوطها قصيرة، بارزة بشكل متفاوت. القلم بسيط، طوله نحو ٣ مم. الثمرة مؤلفة أقسومتين ثمريتين، طول كل منها نحو ٣ مم. يزهر من فبراير/شباط- يوليو/تموز.



الموطن: الترب الرملية.

التوزيع الجغرافي: إيران، وأفغانستان، وباكستان، مسقط.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف-رائحة كريهة ويرعى بشكل أساسي من قبل الحمير.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم أوراق وأزهار نبات الخرمان في علاج أمراض الكبد والحمى بعد تحضيره كمستحلب، وعلاج الألم الظهر باستخدام ضمادات من معجون الأوراق.



Rutaceae (Rue or Citrus Family)
Haplophyllum tuberculatum (Foresk.) A. Juss.

العائلة: السذابية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: التيس. تفار التيس. شجرة البعوض، مخيسة، سذاب، ضنان التيس، خزام الضبي



عشب معمر، متخشب القاعدة، أجرد أو موبر، يملك غالباً نتوءات غدية أو درنية، طوله ٣٠-٤٠ سم، السوق عديدة، منتصبة إلى صاعدة، بسيطة أو متفرعة. الأوراق بسيطة، طولها ١-٥ سم، عرفية، متموجه، حافتها ملتفة بشدة نحو الخلف، وتحمل وبوضوح درنات صغيرة. الأوراق السفلية للأفرع العقيمة بيضوية مقلوبة أو مستطيلة - ملعقية، تستدق نهايتها تدريجياً لتشكل معلاق الورقة؛ الأوراق العلوية خطية، كليلة، وفي بعض الأحيان نجد أن جميع الأوراق خطية أو بيضوية مقلوبة إلى مستطيلة. النورة عذفية، أزهارها غير متراصة، تتفرع ثنائياً. الأزهار خنثوية، منتظمة، قنابية، تصل إلى ١ سم أو أكثر، شبه لاطئة. الكأس ٥ سبلات، طولها نحو ربع طول التويج ٥ بتلات، فصوصه بيضويه، موبر أو أجرد. البتلات ٥-٨ مم، صفراء، مستطيلة، تامة، كليلة القمة، المذكر ١٠ أسدية، خيوطها ملتحمة بقواعدها او حرة، تتسع فجأة، وهي موبرة عادة، غدية أو لا غدية. المأنث ٥ كرابل؛ المبيض علوي، خماسي الحجيرات، أجرد، لا يحمل زوائد في نهايات الكرابل، تلتحم الأقلام لتشكل عموداً له شكل صولاجاني، أجرد أو موبر. الثمرة عليبة، خماسية الحجيرات، طولها ٣-٥ مم، جرداء أو صوفية، غدية-درنية، تنفصل إلى ٥ أقسومات. البذور كلوية الشكل، مجعدة-درنية. يزهر من مارس/ آذار-أبريل/ نيسان.



الموطن: السهوب والصحاري، في الأودية غالباً.

التوزيع الجغرافي: صحراوي-عربي. ينتشر في شمالي أفريقيا، سيناء، شرقي المتوسط، شبه الجزيرة العربية، إيران، باكستان، أفغانستان، شمالي السودان، وعُمان.

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم هذا النبات في تسهيل عملية الولادة عند النساء وذلك من خلال نقع أو غلي مختلف أجزاء النبات وشربها، كما تستعمل عصير النبات الغض مع السمن كمشروب لعلاج أوجاع الجسم ومختلف أمراض الصدر، وفي علاج السكري كمشروب وذلك بعد غلي أطراف النبات مع أطراف نبات الليمون ومع حبوب أخرى وهي حب الحنظل وحب الشعير والحبة السوداء والحمراء وحب الحلبة والجعدة والحرمل والعنسفون حيث يأخذ نصف كوب كل صباح. ويتم إستخراج العصير من الأوراق لعلاج الصداع، كما يستفاد من هذا النبات في ردع الحشرات والذباب القارص بعد ربطه على هيئة حزم وتعليقه عند مدخل المنازل ومدخل حضائر المواشي. كذلك يستعمل في إدرار البول والطمث، ويساعد على الأجهاض.



Salvadoraceae (Toothbrush Tree Family)	العائلة: الأراكية
Salvadora persica L.	الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الأراك، الراك ، مسواك، ايهويك، شجرة السواك، أراك





شجرة صغيرة أو جنبة، جرداء، طولها ١-٣ م، لونها أخضر شاحب. الأفرع متقابلة، تتفرع على نحو متكرر، أسطوانية، متدلية، بيضاء. الأوراق بسيطة، متقابلة، أذنية، جلدية القوام، رمحية أو بيضوية - مستطيلة، نادراً شبه مدورة، تامة الحافة، كليلة القمة وأحياناً حادتها. تستدق قاعدتها تدريجياً لتشكل معلاقا طوله ١,٥-٥ سم، أبعادها ٢-٦×١,٥-٣ سم. النورات عنقودية شبه سنبلية، مورقة إبطية أو انتهائية التوضع. شماريخ الأزهار ١-٢ مم، القنابات صغيرة. الأزهار صغيرة طولها نحو٣ مم. الكأس جرسي، فصوصه ٤، متراكبة، يستديم مع الثمرة. التويج ٤ بتلات، طوله ضعفي طول الكأس، فصوصه متراكبة وملتفة إلى الخلف. المذكر ٤ أسدية، تتوضع على أنبوب التويج وتتناوب مع البتلات، الخيوط حرة، المبيض علوي، وحيد الحجيرة، وحيد البويضة. الثمرة لحمية، "نووية تشبه العنبة"، كروية، وحيدة البذرة، قطرها ٤-٨ مم. يزهر من يناير/كانون الثاني- أبريل/ نيسان.

الموطن: واحات الصحارى الحارة لاسيما في الترب الرطبة وأحياناً المالحة.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية، ينتشر بشكل واسع في جنوبي أفريقيا، الشرق الأوسط إلى الهند والصين، ينمو على المرتفعات الجبلية بالجبل الأخضر في عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد للابل.

الاستعمالات الأخرى: تستخدم الجذور والغصون في تنظيف وتبيض الأسنان ويدخل في صناعة بعض معاجين الأسنان، كما تدخل أجزاء النبات المختلفة في استعمالات علاجية محلية كعلاج مرض السيلان وفي حالة تورم الطحال وفي معالجة القروح والدمامل وأمراض اللثة والفم ومنع نمو البكتريا في الفم والأمراض التي تصيب المعدة وفي علاج لدغات الثعابين والعقارب وذلك من خلال قشرة الشجرة بعد سحقها، كما يستعمل كمرهم في علاج الرضوض والكدمات وذلك بعد سحق ونقع الخشب في كمية من الزيت. كما يحتوى خشب الشجرة على مادة قابضة مرة تستخدم لتنظيف الأسنان.

العائلة: السابوتية	Sapotaceae (Sapodilla, Chicle, GuttaPercha or Mastic Family)
الأسم العلمي:	*Sideroxylon mascatense* (A.DC.)T.D. Penn.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: البوت



شجرة صغيرة أو جنبة كبيرة، مشوكة، يصل طولها حتى ٢ م. الأشواك قصيرة، إبطية انتهائية. الأوراق بسيطة، جلدية القوام، لا أذنية، متناوبة أو تتوضع في حزم، أبعادها ٢,٥-٥,٢×٣-١,٥ سم، مستطيلة-بيضوية إلى ملعقية، السطح العلوي أجرد، السفلي أخضر مزرق، قمتها مدورة، قاعدتها وتدية، الحافة ملتفة للأسفل، المعلاق قصير طوله ٢-٣ مم. الأزهار إبطية، تتوضع في حزم، صغيرة قطرها نحو ٥ مم وطول شمراخها نحو ١ مم. الكأس تلتحم سبلاته في أنبوب ينتهي بخمسة فصوص طولها نحو ٣ مم، التويج أصفر باهت، جرسي، خماسي الفصوص، أجرد. المذكر ٥ أسدية، فوق بتلية، الخيوط أطول من البتلات. المبيض موبر، خماسي الحجيرات. الثمرة عنبة، كروية، قطرها نحو ١ سم تضم بذرة واحدة، أرجوانية-سوداء عند النضج، تؤكل. يزهر من أبريل/نيسان-يونيو/حزيران.



الموطن: الجبال الشمالية.

التوزيع الجغرافي: باكستان، أفغانستان، إيران، شبه الجزيرة العربية، الصومال، أثيوبيا، جيبوتي، وعُمان.

الأهمية الرعوية: رعوي جيد للماعز والأبل.

العائلة : الباذنجانية
الأسم العلمي:

Solanaceae (Potato Family)
Datura metel L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: بنج، داتورا، فدة، جوز مائل



عشب حولي منتصب، طوله ٦٠-١٥٠سم، يكسوه بكثافة زغب قصير رمادي، وللنبات رائحة غير محببة، السوق صلبة، عشبية، زاويّة-مثلمة، متفرعة. الأوراق بسيطة، طويلة المعلاق، طرية، تحمل غدداً، أبعادها ١٨×٥،٤-١٢ سم، بيضوية عريضة الشكل، حادة القمة، مائلة عند القاعدة، تامة إلى متموجة الحافة، الأوراق العلوية متقابلة غالباً. الأزهار مفردة، منتصبة تتدلى لاحقاً، كبيرة. الكأس طويلة ٨-١٠ سم، تلتحم السبلات في أنبوب منتفخ القاعدة، ينشطر إلى ٥ فصوص مثلثية إلى بيضوية، حادة إلى مؤنفة القمة، غير متساوية تماماً، الجزء القاعدي من السبلات لا يسقط ويبقى مع الثمرة وينحني بشدة للأسفل. التويج قمعي الشكل، أبيض، طوله ضعفي الكأس ١٥-١٧ سم، يتألف من أنبوب أسطواني يفوق طوله الكأس، ونصل مطوي منبسط بدرجات متفاوتة، حوافه مجزأة إلى فصوص مثلثية الشكل، حادة القمة. المذكر ٥ أسدية، فوق بتلية، متساوية في الطول، متضمنة في التويج، طولها ٩-١١ سم. الثمرة عُلبيّة متدلية للأسفل، كروية، قطرها ٤-٥ سم، مزودة بأشواك كثيفة طولها ٥-١٠ مم، تتفتح بشكل غير منتظم. البذور كلوية الشكل، بنية اللون طولها، ٤،٥-٥ مم مضغوطة، يحمل سطحها حفيرات صغيرة جداً، يزهر من مايو/ أيار- أكتوبر/ تشرين .



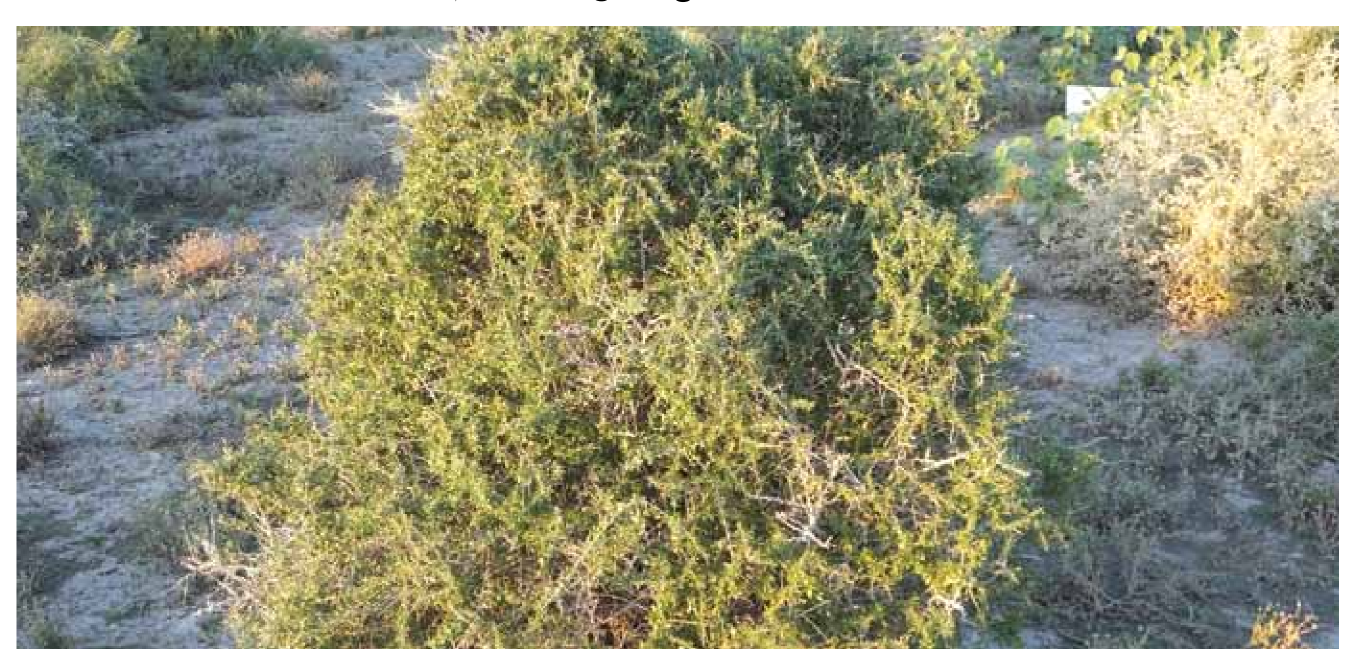
الموطن: ينمو في الأماكن المهجورة والاخاديد والشعاب الصخرية في المناطق القليلة الارتفاع .

التوزيع الجغرافي: موطنه الأصلي أمريكا المدارية ولكن تم إدخاله إلى الأماكن المدارية وشبه المدارية في العالم القديم.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

العائلة : الباذنجانية	Solanaceae
الأسم العلمي:	*Lycium shawii* Roem. & Schult.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قصد، شمقص، أوساج، عوسج، شاذ، صريم



جنبة، طولها ١-٢م، أفرعها متشابكة، الأفرع الفتية والأوراق وشماريخ النورة والكأس يكسوها أوبار رمادية-صوفية. الساق متفرعة، متعرجة، رمادية إلى بنية أو مائلة للبياض، تتحور بعض الأغصان إلى أشواك يتراوح طولها بين ١-٢ سم، ولها نتوءات أو دوابر قصيرة تحمل باقة من الأوراق الصغيرة وزهرة مفردة. الأوراق بسيطة، صغيرة، مستطيلة -ملعقية إلى خطية، تامة الحافة، كليلة بدرجات متفاوتة، تستدق نهايتها تدريجياً، خضراء فاتحة، لحمية القوام إلى حد ما. الكأس أنبوبية، طولها ٣-٥ مم، تنتهي بخمسة أسنان مثلثية، متساوية، تصبح ثنائية الشفة في الثمرة. التويج بنفسجي باهت، طوله نحو ١٥ مم؛ الأنبوب طويل وضيق، أجرد أو موبر إلى حد ما من الداخل؛ النصل قصير، فصوصه بيضوية-مستطيلة. المذكر ٥ أسدية، غير متساوية في الطول، متضمنة في التويج أو تظهر المآبر بشكل طفيف. الثمرة عنبة، حمراء، بحجم حبة البازلاء (نحو٥ مم)، كروية أو متطاولة قليلاً، متعددة البذور، حلوة المذاق تؤكل من قبل الإنسان وتحبها الطيور المختلفة. البذور بنية اللون، كلوية الشكل، مضغوطة، عرضها ٠,٥ -١ مم. يزهر من نوفمبر/ تشرين الثاني- يونيو/حزيران.



الموطن: أسرة الوديان في الصحراء.

التوزيع الجغرافي: شرق صحراوي-عربي وشرق سوداني. ينتشر في مصر، فلسطين، شبه الجزيرة العربية، السودان.

الأهمية الرعوية : رعوي جيد.

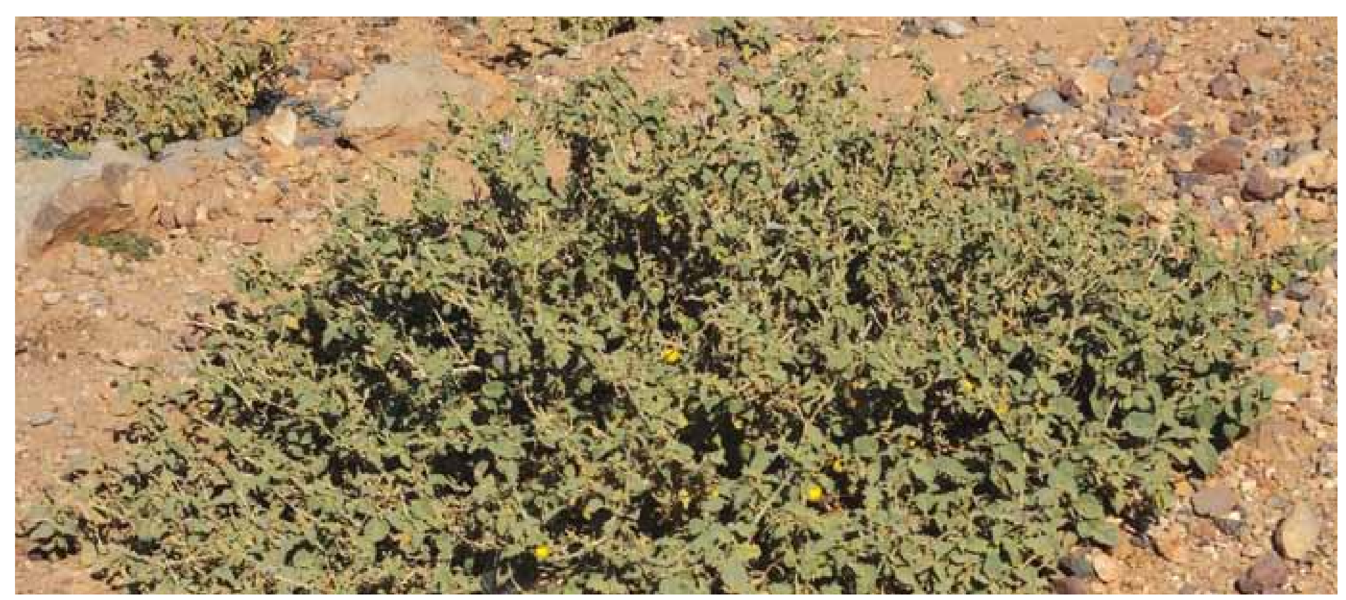
الاستعمالات الأخرى: تؤكل ثمار قصد للتأثير على الآلام والاضطرابات المعدية. كما يستخدم خشب هذا النبات كوقود بسبب انبعاث كمية قليلة من الدخان، وكذلك يستفاد منه في علاج القروح والحكة والأذن المؤلمة والملوثة. كما تساعد ثمار النبات والنباتات اللينة بعد طحنها لصنع خلاصة في تخفيف المغص وتحسين حدة البصر.



العائلة: الباذنجانية	Solanaceae
الأسم العلمي:	*Solanum incanum* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الشرنجبان، حلقام، عرصم الشربيان

الأسم الانكليزي: Apple Bitter , Nightshade



جنبة طولها ٦٠-١٥٠سم، مشوكة، متفرعة من الأسفل، مصفرة، يغطيها وبكثافة أوبار نجمية صوفية. تحمل السوق أشواكاً قصيرة منحنية ثخينة القاعدة. الأوراق بسيطة، متناوبة، لا أذنية، معلاقية (طول المعلاق ٠,٥-٨,٥ سم)، عريضه، بيضوية، متموجة الحافة إلى جيبية -مفصصة، مائلة عند القاعدة، تحمل أشواكاً على طول الضلع المتوسط. النورة سيمية، تضم ٢-١٥ زهرة، ولكن الزهرة السفلية فقط من النورة خصبة، الأزهار شمراخية وطول الشمراخ ٠,٥-٤ سم الكأس جرسي، فصوصه مثلثية ضيقة، التويج دولابي، كث الوبر من الخارج، قطره ٢-٢,٥ سم فصوصه بيضوية، حادة، بلون أزرق، زهري، أرجواني أو بنفسجي ونادرا أبيض. المذكر ٥ أسدية، المآبر صفراء، طولها ٥-٦ مم. المأنث ثنائي الكرابل، المبيض علوي.



الثمرة عنبة، شبه كروية، صفراء، قطرها نحو ٢,٥ سم، تتميز بكثرة البذور فيها. البذور عدسية وأحياناً كلوية الشكل أبعادها ٣-٣,٥ مم، صفراء شاحبة إلى بنية. يزهر من يناير/كانون الثاني- أغسطس/ آب.

الموطن: الوديان في الصحاري الحارة، والاماكن المهجورة وجوانب الطرق.

التوزيع الجغرافي: سوداني، يمتد إلى جونبا أفريقيا، والخليج العربي، سجل في أكثر من موقع في سلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: سام للحيوانات ويدل وجوده على الرعي الجائر.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من بذور نبات الشربيان في صناعة الجبن المحلي حيث يساهم في تماسك الجبن عند وضعه في الحليب، كما يستخدم الشربيان في معالجة الأمراض الجلدية من خلال خلاصات الساق والثمار اللبية.

Sparrmanniaceae (Malvaceae) **العائلة:**
Grewia erythraea (Schweinf) **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شرحم، ضام، حرظوت، حرشام





جنبة منتصبة يبلغ طولها حتى ٣ م، قشرة الساق رمادية اللون، الأفرع الفتية يكسوها أوبار نجمية. الأوراق بسيطة، إهليلجية أو بيضوية مقلوبة إلى شبه مدورة، مسننة الحافة، وتدية القاعدة، حادة إلى كليلة القمة، جرداء أو يكسوها أوبار نجمية على كلا وجهيها، طولها ٦،٠-٤،٥ سم وعرضها ٤،٠-٤ سم. المعلاق موبر، طوله ٢-١٤ مم. الأذنات خطية-رمحية، متساقطة. الأزهار مفردة أو في أشفاع، شمراخها موبر وطوله نحو ١سم بيضاء أو مصفرة قطرها ٢-٢،٥ سم. السبلات خطية-مستطيلة، طولها نحو ١،٥ سم، وعرضها ٣-٤ مم، موبرة من الخارج. البتلات خطية، طولها ١،١-١،٤ سم وعرضها نحو ٢ مم، تتألف من ظفر ونصل، وهناك غدة كلوية الشكل. المذكر مؤلف من أسدية عديدة يقل طولها قليلاً عن طول القلم. المبيض رباعي الفصوص، أجرد، أو شبه أجرد، يعلوه قلم طوله ٨-١٠ مم.



الثمرة نووية، مؤلفة من ٢-٤ فصوص، قطرها ٥-٧ مم، جرداء، برتقالية إلى صفراء اللون مع وجود مسحة من اللون الأحمر. يزهر من فبراير/شباط- أغسطس/آب. ويتكاثر بالبذور.

الموطن: صحراوي يوجد في المرتفعات الجبلية والمنحدرات والوديان الصخرية والتلال الجافة وشبه الجافة.

التوزيع الجغرافي: أفريقيا المدارية وشمالي أفريقيا إلى إيران، والباكستان، والهند، سيرلانكا، والجزيرة العربية بشكل عام، وزمبابوي، وأثيوبيا، والسعودية، والصومال، والسودان، اليمن، وسلطنة عُمان (الجبل الأخضر)، والأمارات العربية المتحدة (الامارات الشرقية-طريق دبا-خورفكان).

الأهمية الرعوية: يرعى من قبل الحيوانات وخاصة الأوراق الحديثة والثمار وتكون استساغة الأوراق في نهاية الفصل الجاف والقيمة العلفية متوسطة.

العائلة: الصابونية Sapindaceae (Litchi, Maple or Horse Chestnut Family)
الأسم العلمي: *Dodonaea viscosa* (Linn.) Jacq.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: شحس، شيراز، دودونيا، شت، شرص



جنبة دائمة الخضرة يصل طولها حتى ٥ م، الأفرع الفتية يغطيها راتنج دبق أصفر اللون. الأوراق بسيطة، متناوبة، شبه لاطئة، رمحية مقلوبة إلى ملعقية، طولها ٣-٩ سم، جرداء، تامة الحافة، شبه حادة القمة إلى مؤنفة. النورة عنقودية انتهائية التوضع، طولها نحو ٣ سم. الأزهار صغيرة، مخضرة صفراء، وحيدة الجنس، شمراخها طوله ٤-٨ مم. السبلات ٣-٥، ملتحمة بقواعدها، بيضوية، طولها نحو ٣ مم، زغبة، تستديم مع الثمرة. البتلات غائبة. المذكر ٦-٨ أسدية، حرة، غير مكتملة النمو في الأزهار الانثوية؛ المآبر شبه لاطئة، مستطيلة، طولها ٢-٥ مم، موبرة الجزء العلوي، المبيض مثلثي، طوله نحو ٢,٢ مم، ثلاثي الحجرات، قليل الأوبار، يكون أثرياً في الأزهار الذكرية؛ طول القلم نحو ٣ مم؛ المياسم عددها ثلاثة الثمرة عليبة، طولها ١٢-١٤ مم وعرضها ١٥-١٩ مم، تملك ٢-٤ مصاريع غشائية، مجنحة من الخلف. البذور شبه كروية قطرها نحو ٤ مم، سوداء، يتكاثر بواسطة البذور وتحتفظ البذور بحيوية لفترة طويلة وتعامل البذور بالخدش الماء المغلي، حمض الكبريت ويمكن إكثاره عن طريق قطع السوق، يزهر من يناير كانون الأول- مارس/آذار.

الموطن: المرتفعات الجبلية حتى ارتفاع ٢٧٠٠ م، الأراضي المهجورة، الكثبان الرملية، غابات المانغروف يتحمل الملوحة، والجفاف والرياح القوية التلوث.



التوزيع الجغرافي: أستراليا والمناطق المدارية وشبه المدارية، وجنوب وشرق أفريقيا، وأمريكا الشمالية، والصين، والهند، وباكستان، وجنوب غرب السعودية وسلطنة عُمان.

الأهمية الرعوية: ترعاه الماشية والجمال بشكل جيد في أفريقيا المدارية ويُعد من أعلاف الطوارئ في فترات الجفاف ومرعى جيد للنحل رحيق وحبوب الطلع.

الاستعمالات الأخرى: تستعمل بعض أجزاء هذا النبات مثل الأوراق والثمار لعلاج الأمراض العقلية، أما الخشب يستخدم لصنع مقابض الأدوات وكوقود لسهولة قطعه ولنموه بكثرة في كل الأماكن. تستخدم البذور كسم للأسماك وتستخدم السوق في بعض البلدان للتفحيم. كذلك يستخدم القلف لصباغة الجلود. استخدمت الثمار سابقاً من أجل إنتاج الخميرة وصناعة البيرة في العراق وأستراليا.

Sterculiaceae (Cola or Sterculia Family) **العائلة: البرازية**
Melhania muricata Balf. F. **الأسم العلمي:**

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان:-



عشب معمر، متخشب القاعدة، مفترش إلى منتصب، طوله يمكن أن يصل حتى ٥٠ سم. الأفرع رمادية-خضراء، الفتية منها موبرة. الأوراق مستطيلة، مطوية، طولها ١٥-٢٠ مم وعرضها ٥-٦ مم، كليلة القمة، مدورة القاعدة، مسننة الحافة، رمادية-خضراء. الأزهار تجتمع في مجموعات مؤلفة من ٢-٤ أزهار، إبطية التوضع، طول الشمراخ ٨-٢٠ مم. الكؤيس غشائي، مؤلف من ٣ قطع، أبعاده ١×٢سم، بيضوي-قلبي الشكل، برتقالي إلى برتقالي محمر، ينمو بشكل واضح ويتضمن الزهرة والثمرة. السبلات ٥، حرة، طولها ٤-٥ مم، زغبة بكثافة. البتلات ٥، خضراء-صفراء، بيضوية. المذكر ٥ أسدية مقابلة للبتلات تتناوب مع ٥ سديوات وجميعها ملتحمة بقواعدها على شكل أنبوب. المبيض لاطئ، خماسي الحجيرات، القلم بسيط ينتهي بخمسة مياسم. الثمرة عليبة، تتفتح مصراعيا من الأعلى، تضم الحجيرة من بذرة واحدة إلى عدة بذور. يزهر من مايو/أيار-تموز/يوليو.



الموطن: منحدرات التلال قواعد الجبال وأسرة الوديان المحجرة والصخرية.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في الصومال، أثيوبيا، سوقطرة، عُمان.

الأهمية الرعوية : رعوي.

Tamaricaceae (Tamarisk Family)
Tamarix aphylla (L.) H. Karst.

العائلة: الطرفاوية
الأسم العلمي:

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: أثل، طرفه، عربر، بان، طرفال، عرير



شجرة أو جنبة مرتفعة، جرداء قشرتها محمرة-بنية إلى رمادية، طولها ٤-١٢م. الأفرع متمفصلة، خضراء. الأوراق تشبه الحراشف، لاطئة، طولها نحو ٢ مم، قاعدتها شبه غمدية، تنتهي قمتها فجأة برأس قصير. النورات عثكوابة تتشكل في الصيف عادة. العناقيد ٣-٦×٤,٠-٥,٠ سم. القنابات أطول من شماريخ الأزهار، مثلثية، معانقة للفرع إلى حد ما، قاعدتها عريضة وقمتها مؤنفة. الأزهار خنثوية، شماريخها أقصر من الكأس. السبلات ٥، طولها نحو ١,٥ مم، كليلة، تامة، السبلتان الخارجيتان أقصر إلى حد ما. التويج شبه دائم. الأسدية ٥. المأنث ٣ كرابل، المبيض وحيد الحجيرة، الأقلام ٣. الثمرة عليبة، إجاصية الشكل، طولها نحو (٣ مم)، عديدة البذور، تتفتح حجيرياً. البذور يعلوها حزمة من الأوبار. يزهر من أغسطس/ آب-نوفمبر/نشرين الثاني.



الموطن: السهول الرملية والكثبان، والأراضي المتملحة في الصحاري وفي أسرة الأودية.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية، مع امتداد للمنطقة الصحراوية العربية. ينتشر في شمالي أفريقيا، سيناء. شبة الجزيرة العربية، أيران، باكستان افغانستان، السودان، أثيوبيا الصومال.

الأهمية الرعوية: رعوي وخاصة الإبل والماعز.



العائلة : المازريونية Thymelaeaceae

الأسم العلمي: *Daphne mucronata* Royle

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: منتن، بختيت، لزكام، مينتين



جنبة يصل ارتفاعها الى ٢م، شبه جرداء، القشرة محمرة-بنية في الأفرع الفتية، مبيضة متشققة طولأنياً في السوق والأفرع القديمة. الأوراق بسيطة، متناوبة، جلدية القوام، لاطئة، طولها ٢٢-٣٥ مم وعرضها ٤-٥ مم، رمحية- أهليلجية إلى خطية-رمحية، تامة الحافة، أسلية، تستدق قاعدتها تدريجيا، رمادية-خضراء، جرداء. الأزهار بيضاء إلى مخضرة-صفراء، عبقة الرائحة، تجتمع في عناقيد رؤيسية انتهائية ذات شمراخ قصير. يشكل كرسي الزهرة أنبوباً موبراً، طوله ٦-٧ مم. السبلات ٤، ملتحمة، موبرة من الخارج.البتلات غائبة. الأسدية ٤. المبيض وحيد الحجيرة، يكسوه أوبار حريرية. الثمرة نووية، شبه كروية، قطرها ٧-٨ مم، موبرة، برتقالية-حمراء. يزهر من يوليو/تموز-سبتمبر/أيلول.



الموطن: الاراضي الصخرية المفتوحة والمنحدرات الصخرية.

التوزيع الجغرافي: الأردن، تركيا، فلسطين، العراق إلى شمالي غرب الهند، السعودية، عُمان.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.



Urticaceae (Nettle or Ramie Fibre Family) العائلة : القريصية

Forsskaolea tenacissima L. الأسم العلمي:

الاسماء المتداولة في سلطنة عُمان: لصاق، لزاق، اللزاق



عشب معمر، يكسوه أوبار صوفية منطبقة وأخرى قاسية، طوله ٢٠-٨٠ سم. السوق منتصبة، بسيطة أو متفرعة. الأوراق بسيطة، متناوبة، معلاقية (طول المعلاق ٥-٢٥ مم)، بيضوية مقلوبة-مدورة إلى بيضوية-معينية، وتدية القاعدة، مسننة إلى عرفية الحافة، الوجه العلوي أخضر، موبر، والوجه السفلي صوفي الوبر، طولها ١-٤ سم وعرضها ٠,٤-٣ سم. الأذنات غشائية، تحمل أوباراً هلباً على حافتها، دائمة. النورة إبطية، الأزهار وحيدة الجنس، الذكرية شبه لاطئة تضم ٤-١٠ أزهار وتتوضع في محيط النورة والأنثوية لاطئة، توجد في مركز النورة، وتحاط جميع الأزهار بعدد من القنابات ٣-٦، يصل طولها ٥-٨ مم، رمحية، موبرة. الكم بسيط تلتحم قطعه بعضها مع بعضها لتشكل أنبوباً ينتهي ب٣ فصوص خضراء اللون وموبرة. المذكر مؤلف من سداة واحدة في كل زهرة. المأنث وحيد الكربلة؛ المبيض مخروطي، محاط بأوبار صوفية. الثمرة أكينة، بيضوية-إهليلجية، طولها نحو ٣ مم، محمرة-بنية. يزهرمن مارس/آذار- سبتمبر/أيلول.



الموطن: الوديان في الصحاري الحارة.

التوزيع الجغرافي: شرق سوداني وصحراوي عربي، وعُمان

الأهمية الرعوية: غير رعوي.

العائلة : البنفسبجية	Violaceae
الأسم العلمي:	*Viola cinerea* Boiss.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: البنفسج



عشب حولي (قد يكون معمراً)؛ ضعيف البنية، طوله ١٠-١٥سم. السوق متفرعة أو بسيطة، منتصبة أو صاعدة، جرداء إلى زغبة. الأوراق بسيطة، أهليلجية ملعقية إلى رمحية الشكل، تامة الحافة أو قليلة التسنن، حادة القمة، جرداء أو زغبة بشكل طفيف، طولها ٢-٣ سم وعرضها ٥-١٥مم؛ الأذنات خيطية، غير واضحة، طولها ٣-٥ مم. الأزهار مفردة، إبطية؛ الشمراخ ٢-٣,٥ سم، متمفصل، يحمل قنابتين دقيقتين أسفل الزهرة. السبلات ٥، طولها ٣-٤ مم وعرضها ١ مم، مثلثية-رمحية، مؤنفة، غشائية الحافة. البتلات ٥، طولها ٥-٧ مم، تشكل السفلية منها مهمازاً قصيراً. الأسدية ٥، المبيض ثلاثي الحجيرات. الثمرة عليبة اهليلجية-مستطيلة، جرداء أو زغبة، طولها ٤-٥ مم، تتفتح بوساطة ٣ مصاريع، البذور عديدة، طولها نحو ١ مم، بيضوية، جرداء، ملساء. يزهر من يناير(كانون الثاني)-أبريل(نيسان). يميز ضمنه صنفان: الأول ***var. cinerea*** (الأوراق والمبيض زغبان) والثاني ***Var.stocksii*** (الاوراق والمبيض جرداوان).



الموطن: سفوح التلال والجبال، بين الصخور.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في جنوب شرقي مصر، شمال شرقي السودان، الصومال، شبه الجزيرة العربية، شرقاً إلى الهند.

الأهمية الرعوية : غير رعوي.

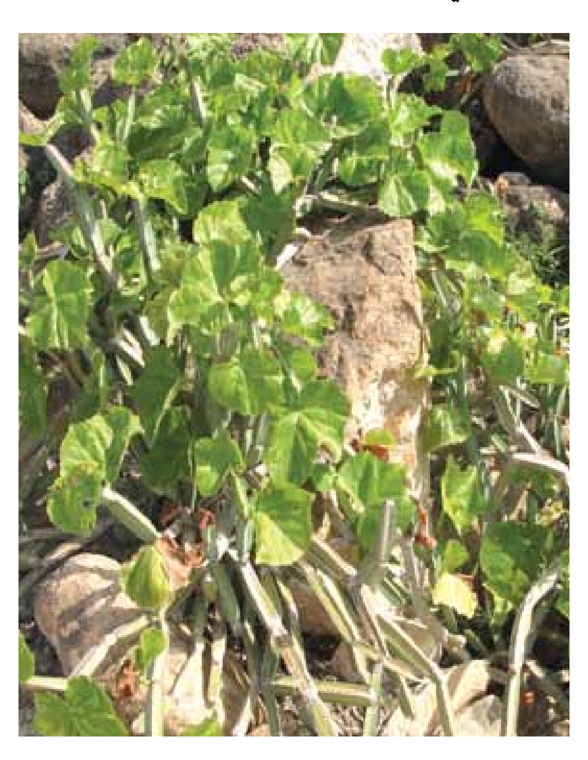
العائلة : الكرمية Vitaceae (Grape Vine or Virginia Creeper Family)

الأسم العلمي: *Cissus quadrangularis* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: عطراء، العطرية، عترية، سلع، عتري



عشب معمر متسلق لحمي القوام، قد يأخذ شكل جنبة بعض أفرعها مستلقية على الأرض والأخرى تتسلق فوق الجنبات الأخرى والصخور، يصل ارتفاعه حتى ٥م. السوق رباعية الزوايا، مجنحة بشكل خفيف، متمفصلة بين مستوى العقد، عديمة الأوراق غالباً، جرداء، يميل لونها للأحمر، السوق القديمة تصبح متخشبة ولون قشرتها رمادي، الأوراق بسيطة، متناوبة معلاقية، لحمية القوام، أحياناً تتألف من ٣-٥ فصوص، أبعادها ٣-٧×٣-٩ سم، بيضوية إلى مثلثية، قاعدتها قلبية، قمتها مدورة، حافتها مسننة، جرداء، لونها أحمر على الحواف في أغلب الأحيان، المعلاق طوله ١-٦ سم، أجرد، المحالق تقابل الأوراق، بسيطة، طولها ٦-١٠ سم. النورة سيمية، عديدة على الأفرع الفتية، طولها ٤-١٠سم، شمراخ النورة ١-٣ سم، الأزهار بيضاء إلى مصفرة خضراء، قطرها نحو ٣ مم. السبلة ١×٢-٢,٥ مم. البتلات ٤، مثلثية بيضوية. الأسدية ٤. المبيض ثنائي الحجيرات. الثمرة عنبة، بيضوية مقلوبة إلى كروية، قطرها نحو ٨ مم، لحمية، حمراء فاهية، أو بنفسجية عند النضج، تضم بذرة واحدة (أحيانا بذرتين). الأزهار من سبتمبر/أيلول-يناير/كانون الثاني.



الموطن: شائع في المناطق المحجرة وظفار وعلى ارتفاع ١٠٠-١٠٠٠م.

التوزيع الجغرافي: مداري (أفريقيا المدارية) والجزيرة العربية، والهند.

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف ترعى الاوراق.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم في الطب.

العائلة: الرطراطية (القديسية) Zygophyllaceae (Creosote Bush Lignum – Vitae Family)
الأسم العلمي: *Fagonia bruguieri* Dc.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: الشكاعي، مدريمة، حنب، جنبة عربية، شويكة، ضريمة، شاج



عشب معمر شوكي صغير الأفرع، يصل ارتفاعه إلى ١٥سم، له العديد من السيقان الجانبية التي تنمو بشكل أفقي، والأوراق ثلاثية رمحية الشكل، الأوراق متقابلة. تتحور الأذنات إلى أشواك طولها من ١-٢ سم، معظمها أطول من الأوراق منبسطة وضعيفة، المعلاق أقصر من الوريقات ٥,٠-١سم، لحمية القوام إلى حد ما، بيضوية إلى مستطيلة الشكل، حوافها مطوية إلى الأسفل غالباً وتنتهي قمتها بأسلة أو شويكة قصيرة. الأزهار خنثوية شمراخها أقصر منها، يخرج من بين الأذنات، يكون منتصباً في البدانة ثم يصبح أفقياً أو متدل قليلاً. السبلات ٥، طولها ٢-٣ مم، دائمة، بيضوية إلى مستدقة القمة، البتلات ٥ أطول ب ٢-٣ مرة من السبلات، وردية اللون، الأسدية ١٠ خيوطها عديمة الحراشف. المبيض لاطئ خماسي الحجيرات وخماسي الأضلاع، تحتوي كل حجيرة على بويضتين. القلم، خماسي الزوايا وأقصر من العليبة، الميسم بسيط، الثمرة عليبة بطول ٤ مم تقريباً، موبرة وبخاصة على طول الحافة، مخروطية مقلوبة الشكل، خماسية الأضلاع، تنقسم عند النضج إلى خمسة كرابل تضم كل منها بذرة واحدة، وكل كربلة تتفتح لاحقاً، البذور نحو ٢ مم، بيضوية ذات حافة ضيقة، ودرنية بشكل ظاهر، بنية اللون، لامعة.



الموطن: السهول الرملية والاودية في الصحراء.

التوزيع الجغرافي: ينتشر في شمالي إفريقيا، سيناء، فلسطين، سورية، شبه الجزيرة العربية، العراق، إيران، أفغانستان.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف، ترعاه الجمال.

الاستعمالات الأخرى: يتم الاستفادة من أوراق وجذور نبات الشكاع لعلاج المغص وتخفيف الحرارة بعد سحقها وغليها ومن ثم شرب ماؤها، كما يستخدم لعلاج حصى الكلى وأمراض العين بعد غلى النبات كامل وإضافة الزعتر إليه.



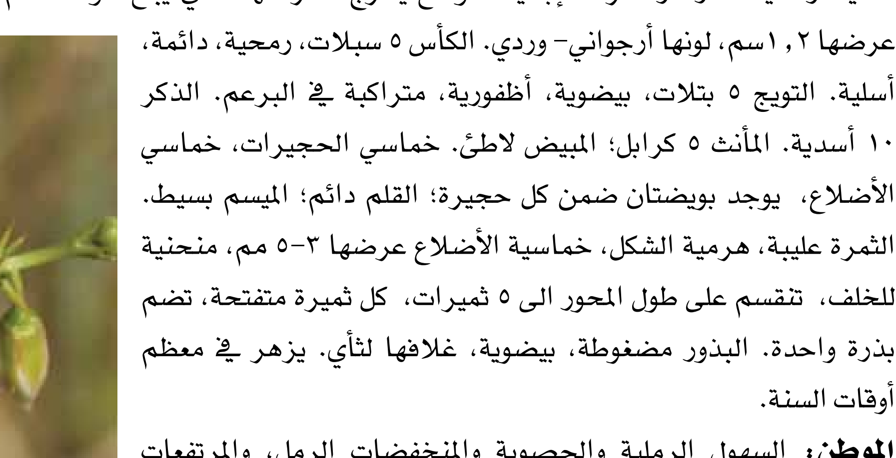
العائلة: الرطراطية (القديسية) Zygophyllaceae (Creosote Bush Lignum – Vitae Family)

الأسم العلمي: *Fagonia Indica* Burm. F.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: جربة، شكاعى، شويكة، المشكاع



عشب معمر، مشوك، خشبي، يصل طوله إلى ٨٠ سم. الأفرع اسطوانية، مخططة، غدية أو شمعية، السلاميات طولها ٢-٤ سم، الأوراق متقابلة، ثلاثية الوريقات، الأذنات متحورة إلى أشواك طولها ٠,٨-٢,٥ سم. الوريقات لاطئة أو ذات معلاق قصير، إهليلجية خطية-رمحية. الأزهار مفردة، إبطية التوضع يخرج شمراخها الذي يبلغ طوله ٦ مم من بين الأذنات المشوكة، طيبة الرائحة، عرضها ١,٢سم، لونها أرجواني- وردي. الكأس ٥ سبلات، رمحية، دائمة، أسلية. التويج ٥ بتلات، بيضوية، أظفورية، متراكبة في البرعم. الذكر ١٠ أسدية. المأنث ٥ كرابل؛ المبيض لاطئ. خماسي الحجيرات، خماسي الأضلاع، يوجد بويضتان ضمن كل حجيرة؛ القلم دائم؛ الميسم بسيط. الثمرة عليبة، هرمية الشكل، خماسية الأضلاع عرضها ٣-٥ مم، منحنية للخلف، تنقسم على طول المحور الى ٥ ثميرات، كل ثميرة متفتحة، تضم بذرة واحدة. البذور مضغوطة، بيضوية، غلافها لثأي. يزهر في معظم أوقات السنة.





الموطن: السهول الرملية والحصوية والمنخفضات الرمل، والمرتفعات حتى ٢٠٠٠م وجوانب الطرق.

التوزيع الجغرافي: شمال وشرق المناطق المدارية، وباكستان، وينتشر في شبه الجزيرة العربية، والكويت، وقطر، والبحرين، واليمن، والإمارات، والسعودية وسلطنة عُمان وجنوبي آسيا.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف يرعى من قبل الجمال.

الاستعمالات الأخرى: يستخدم لتسكين الصداع حيث يطحن حتى يصبح كالمعجون ويوضع على الرأس، كما أن عصارة النبات المطبوخ تشرب يساعد في علاج الآلام الطحال والمعدة، كما تستعمل أوراق وجذور النبات بعد نقعها في الماء ومن ثم شربها في علاج انسداد الأمعاء والأمراض التناسلية، وفاتح لشهيه قبل الأكل. ويستخدم كعلاج لمرض الصفراء بعد طحن أغصان وأوراق النبات وذر الطحين على كبد الماشية التي تم شويها ومن ثم تؤكل وأيضا يرش على الأكل.



العائلة: الرطراطية (القديسية) Zygophyllaceae (Creosote Bush Lignum – Vitae Family)
الأسم العلمي: *Tribulus pentandrus* Forssk

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: قطب، حسك، زهر، ضربس، شرش، دريس



عشب حولي أو معمر قصير العمر، زغب، مستلق على الأرض، متفرع من القاعدة، طوله ٢٠-٦٠ سم. الوريقات مركبة ريشية، طولها ٣-٧ سم، تتألف من ٣-٧ أشفاع من الوريقات. الأذنات ٥-٦ مم، بيضوية، مستطيلة. الوريقة ٠,٣-٢,٢×١-٠,٤-٠ سم، بيضوية رمحية. الأزهار قطرها ٨-١٥ مم عند تفتحها، طول الشمراخ ٣-٦ مم، يتطاول عند الإثمار ليصل إلى ١,٢ سم. السبلات ٥، رمحية، طولها ٤-٥ مم. البتلات ٤,٥-٦مم، صفراء أو بيضاء. الأسدية ١٠. المبيض خماسي الحجيرات، القلم بسيط أو معدوم، ينتهي بخمسة مياسم. الثمرة فصومة، تتألف من ٥ أقسومات ثمرية، هرمية إلى كروية، قطرها ٦-١٢ مم (متضمنة الأجنحة). الأقسومة الثمرية قطرها ٣-٨ مم، موبرة بشكل خفيف، تحمل جناحين مثلثي الشكل، تاماً أو مسنناً الحافة.
يزهر من مارس آذار-أبريل/نيسان.



الموطن: الأراضي المحجرة والرملية في الصحاري الحارة.

التوزيع الجغرافي: المنطقة السودانية بشكل أساسي. ينتشر في شمالي إفريقيا، سيناء، فلسطين، العراق، أيران، باكستان، الهند، السودان، إريتيريا، الصومال، كينيا، شبه الجزيرة العربية.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف.

الاستعمالات الأخرى: نبات قطب وثماره ذات أشواك تستخدم كمبرد وملطف ومسكن ومدر البول ومقو. كما تستعمل السيقان كقابضة.

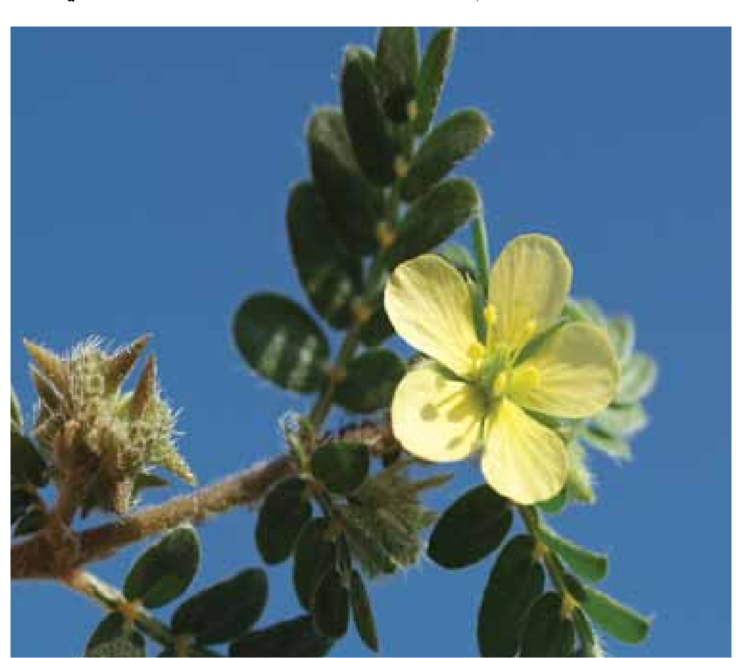
العائلة: الرطراطية (القديسية) Zygophyllaceae (Creosote Bush Lignum – Vitae Family)

الأسم العلمي: *Tribulus terrestris* L.

الأسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ضريس



عشب حولي، تكسوه أوبار خشنة، منطبقة يتراوح طوله بين ٣٠–٦٠سم. السوق عديدة، مستلقية على الأرض. الأوراق مركبة ريشية طولها ٤–٨ سم، تتوضع في أشفاع غير متساوية في الحجم غالباً، الورقة الأصغر تضم ٥ أشفاع من الوريقات، والورقة الأكبر تضم ٦–٨ أشفاع. الأذنات ٤ مم، رمحية. الوريقة ٦–١٢ مم، بيضوية–مستطيلة، أسلية القمة. الأزهار خنثوية، مفردة أو تجتمع في نورات سيمية عقربية، شمراخية، قطرها نحو ١,٥ سم. السبلات ٥، حرة، طولها نحو ٦ مم، رمحية. البتلات ٥، حرة، طولها ضعفي طول السبلات، صفراء، مستطيلة–خطية. الأسدية ١٠، حرة، أقصر من البتلات. المأنث خماسي الكرابل، المبيض خماسي الحجيرات، الميسم شبه لاطئ(يغيب القلم) ومخروطي الشكل. الثمرة فصومة تتألف من ٥ أقسومات (ثميرات). الثميرة غير متفتحة، قاسية، قطرها نحو ١سم، تكسوها أوبار رمادية، تحوي بذرة واحدة، وتملك ٤ أشواك قوية، يمكن للشوكتين السفليتين أن تجهضا أو تختزلا إلى درينات. يزهر من أبريل/ نيسان–سبتمبر/ أيلول.



الموطن: الحقول المروية والأراضي المحجرة الرملية.

التوزيع الجغرافي: شبه عالمي الانتشار.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف وخاصة عند تشكل القرون الشوكية.

Zygophyllaceae (Mallow, cotton, or Hollyhock Family) **العائلة : الرطر اطية (القد يسية)**
Tetraena qatarensis (Hadidi).Beier & Thulin **الأسم العلمي:**

الاسماء المتداولة في سلطنة عُمان: هرم



عشب معمر، يكسوه أوبار رمادية قصيرة عندما يكون فتياً، يصبح أخضر وأجرد لاحقاً، طوله ٢٠-٤٠ سم. السوق عديدة، كثيرة التفرع، متخشبة القاعدة، الأفرع منتصبة أو صاعدة، ضاربة إلى البياض، أفرعها متقابلة وطويلة ولكنها غير متساوية. الأوراق ثنائية الوريقات. الأذنات عريضة، ملتحمة بقواعدها، غشائية، مثلثية الشكل، مؤنفة القمة؛ معلاق الورقة لحمي القوام، أطول من الوريقات، الوريقة ١-٣ سم، لحمية القوام، مستطيلة أو أسطوانية، تامة الحافة. الأزهار مفردة في نهايات الأفرع الفتية. الكأس ٥ سبلات، طولها ٥-٦ مم، أقصر من شمراخ الزهرة، بيضوية، غشائية الحافة، تشكل ما يشبه القلنسوة. التويج ٥ بتلات، طولها ٨-١٠مم، بيضاء أو وردية، ملعقية الشكل، مؤنفة القمة، طويلة الظفر . المذكر ١٠ أسدية، يوجد حراشف في قواعد الخيوط، طولها بطول المبيض، المأنث ٥ كرابل؛ المبيض علوي، خماسي الحجيرات، أجرد. الثمرة عليبة، طولها ٨-١٠مم، منتصبة، أسطوانية إلى خماسية الزوايا، مقطوطة القمة، يعلوها قلم قصير. البذور مضغوطة، بيضوية، حادة، سطحها جعد-درني. يزهر من أبريل/نيسان-مايو/أيار.



الموطن: الصحاري الحارة، الترب الصخرية والمحجرة والمتملحة غالباً.

التوزيع الجغرافي: صحراوي-عربي. ينتشر في مصر، جنوبي فلسطين، غربي شبه الجزيرة العربية، شمالي السودان.

الأهمية الرعوية: رعوي ضعيف ويرعى بعد الجفاف.

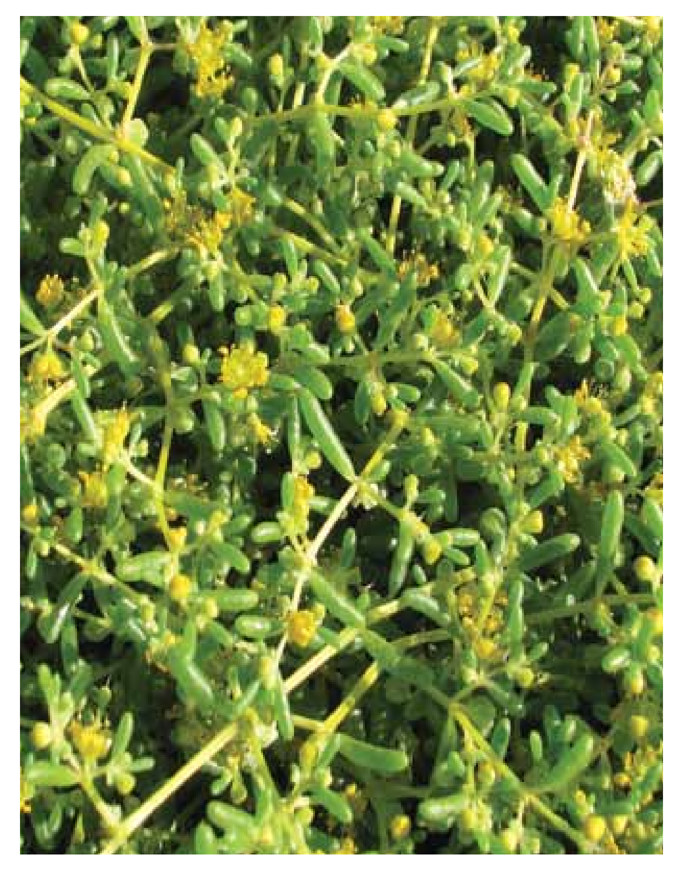
الاستعمالات الأخرى: تأكل أوراق نبات الهرم الغضة لعلاج مرض السكري وتقليل العطش، ويمنع الإكثار منه لإنه يسبب خلل في الجهاز البولي، كما يساعد في التخلص من إنتفاخ البطن الذي ينتج عن التخمة وآلام المعدة بعد شرب نقيع النبات في الصباح. وكما يتم الإستفادة من ثمار النبات وهي في مرحلة نضجها وجفافها والبذور. من الإستخدامات الأخرى لهذا النبات هي معالجة الروماتيزم وآلام وتورم المفاصل والكحة والربو وإدرار البول، وفي علاج أوجاع الأذن لإحتوائه على مادة سائلة لزجه وذلك من خلال جمع وغسل وتنظيف الهرم جيداً ومن ثم يلف في قطعة قماش وبعد ذلك يتم عصره في وعاء ليستخدم ماءه لتقطير الأذن المصابة.

Zygophyllaceae (Creosote Bush Lignum – Vitae Family) **العائلة: الرطراطية**

Tetraene simplex L. **الأسم العلمي:**

الاسماء المتداولة في سلطنة عُمان: ثرمد، قرمل، زريجة







عشب حولي، أجرد، كثير التفرع، طوله ١٠-٥٠ سم، الأفرع مستلقية، ثنائية التفرع في معظم الأحيان، ضاربة إلى البياض، متعرجه. الأوراق بسيطة، متقابلة، لحمية عصارية، ناعمة الملمس، لونها اخضر فاتح، أسطوانية، كليلة القمة، طولها ١-٢ سم، الأذنات غشائية رمحية. الأزهار مفردة أو في أشفاع، إبطية التوضع، مبعثرة على طول الأفرع، عرضها نحو٦ مم، شماريخها أقصر من الكأس، تتطاول في الثمرة وتتدلى للأسفل. الكأس ٥ سبلات، متساقطة، طولها نحو ٢ مم، بيضوية، مقلوبة، حافتها غشائية، التويج ٥ بتلات، صفراء، أطول من السبلات، ذات ظفر طويل. المذكر ١٠ أسدية، يوجد حراشف في قواعد خيوط الأسدية وهي أقصر من المبيض. المأنث مؤلف من ٥ كرابل. الثمرة علبية، بيضوية مقلوبة-كروية، قطرها ٢-٢,٥ مم، مؤلفة من ٥ كرابل مجعدة، مجنحة قليلاً، يضم كلاً منها بذرتان، القلم يساوي طوله طول العليبة تقريبا. البذور مضغوطة، مستطيلة، ملساء. يزهر من أبريل/أيار-يونيو/حزيران.

الموطن: الصحاري الحارة، الأراضي الصخرية والرملية واللومية غالباً في المواقع المتملحة.



التوزيع الجغرافي: المنطقه الصحراوية العربية وشرق السودانية، ينتسر في المناطق الجافة في أفريقيا، وفلسطين وشبه الجزيرة العربية، إلى الهند

الأهمية الرعوية : رعوي ضعيف يرعى بعد الجفاف.

الاستعمالات الأخرى: يستفاد من هذا النبات في معالجة الرمد من خلال خفق الأوراق والبذور في الماء وبعد ذلك يوضع المنقوع على العين وكما تستخدم بذور الثرمد في طرد الديدان.


الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في المراعي الطبيعية في سلطنة عمان

المصطلحات العلميـة

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
لاساقي	Acaulescent	بدون ساق هوائية ظاهرة. أو ذو ساق قصيرة جداً بحيث تبدو الأوراق وكأنها تولدت من الجذر مباشرة
مبنق	Accrescent	وصف لمختلف أعضاء الزهرة التي تواصل النمو بعد الإخصاب
أكينة	Achene	ثمرة جافة غير متفتحة تضم بذرة واحدة حرة (غير مرتبطة إلى الغلاف الثمري) مثل ثمار دوار الشمس
ابري	Acicular	على شكل إبرة مستقيمة و رفيعة
شعاعي التناظر	Actinomor-phic	نعت للعضو الذي يمكن تقسيمه بمستويين أو أكثر إلى أقسام متشابهة
مؤنف	Acuminate	نعت للعضو الذي يستدق تدريجياً على شكل سن
حاد	Acute	وصف للعضو الذي ينتهي بزاوية حادة (أقل من ٩٠ ولكن أكبر من ٤٥)، ولكنه لايبرز على شكل سن
ملتصق	Adherent	يقال عن عضو ملتصق بآخر بحيث يؤلفان جسماً واحداً ولكن دون أن يلتحما
مندمج	Adnate	ملتحم مع عضو آخر بطرق مختلفة (ع : حر)
عارض	Adventitious	نعت لأعضاء النبات التي تظهر عرضاً في مواضع منه لم نألف ظهورها فيه، مثل تكون جذور على الساق
جناح	Ala	أ) غشاء رقيق أو ورقي يحيط بالعضو ب) البتلة العلوية في زهرة الفوليات
مجنح	Alate	صفة للعضو الذي يمتلك جناحاً
متناوبة	Alternate	صفة للأوراق أو القنابات التي تتوضع على الساق على ارتفاعات متفاوتة
منخرب	Alveolate	يتميز سطح العضو النباتي بوجود حفيرات زاوية (كنواة الدراق مثلاً)
معانقة	amplexicaul	ورقة ذات قاعدة عريضة تحيط كلياً بالساق أو الغصن
مذكر	androecium	مجموع الأسدية في الزهرة
زاوي	Angular	وصف للعضو الذي يبدي زوايا بارزة جداً
حولي	Annual	نبات يولد ويتنامى ويزهر في السنة ذاته، ثم يموت عقب الإثمار
مئبر	Anther	الجزء الانتهائي من السداة والذي يتألف من مسكنين طلعيين وموصل تتكون فيهما حبوب الطلع. يمكن في بعض الحالات أن يغيب الخيط وتكون المياسم لاطئة
سفيوي	Apiculate	عضو تنتهي قمته فجأة بسفاة صغيرة
منطبق	Appressed	عضو منطبق على عضو آخر دون أن يلتحم معه وبخاصة الأوبار التي تنطبق على سطح الأعضاء النباتية المختلفة.
عنكبوتي	Arachnoid	أوبار طرية، رفيعة، متقاطعة مثل خيوط شبكة العنكبوت
سفوي	Aristate	وصف للعضو الذي تنتهي قمته بسفاه
متمفصل	Articulated	عضو مكون من أجزاء منفصلة عن بعضها باختناقات ضيقة
صاعد	Ascending	نبات تفترش ساقه الأرض عند القاعدة ثم يصعد باتجاه الأعلى

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
ملطف يستدق تدريجياً	Attenuate	العضو الذي يستدق بشكل تدريجي
أذينة	Auriculate	امتداد ورقي لقاعدة نصل الورقة أو المعلاق يشبه الأذن
سفاة	Awn	زائدة طويلة ضيقة قاسية تشكل نهاية عضو ما كسفاة الشوفان
إبطي (محوري)	Axillary	يتوضع في إبط ورقة أو حرشفة أو غصن
منقار	Beak	زائدة انتهائية أقصر من من السفاة
عنبة	Berry	ثمرة طرية أو لحمية غلافها الثمري الخارجي رقيق والمتوسط والداخلي لحميان، يتوزع فيهما بذور عديدة
ثنائي الحول	Biennial	نبات يزهر ويثمر في السنة الثانية لزرعه ثم يموت
ثنائي الفص	Bifide	مشطور إلى جزأين حتى منتصف طوله تقريباً
Bipare	Bipare	نورة سيمية تتوضع محاورها بشكل متقابل كل أثنين
ريشية مضاعفة (مضاعفة التقسم الريشي)	Bipenne	ورقة ريشية مرتين
قنابة	Bract	ورقة صغيرة أو حرشفية توجد في قاعدة الأزهار أو النورات
برعم	Bud	عضو بيضاوي الشكل مؤلف من مجموعة من القطع الفتية الورقية أو الزهرية تتوضع على محور قصير جداً وتحيط بنسج قسومة
بصلة	Bulb	عضو تحت أرضي شكله قريب من الكروي مؤلف من ساق مسطحة قصيرة جداً، يعلوها أوراق حرشفية لحمية وجافة. ويتضمن برعماً أو أكثر
بصيلة	Bulbil	بصلة صغيرة كاذبة ترافق أزهار أو أوراق بعض النباتات
متساقط-معبل	Caducous	يسقط مبكراً، سريع الزوال
معنقد	Caespitose	على شكل خصل أو عناقيد
كأسيات الأزهار	Caliciflore	نبات تلتحم قواعد الأسدية فيه مع قواعد السبلات
كأس	Calyx	الغلاف الخارجي للزهرة، مؤلف من عدد من القطع السائبة أو الملتحمة ندعوها بالسبلات
ناقوسي	Campanulate	بشكل جرسي
قنيوي	Canaliculate	محفور بثلم صغير على شكل قناة
رمادي الزغب	Canescent	يكسوه زغب ناعم رمادي اللون
مقنى	Cannele	مزود بأضلاع طولية منتظمة مفصولة بأثلام
شعري	Capillary	خيطي دقيق جداً بشكل أشعار كأوراق الحوذان المائية
قرصي	Capitate	يشبه في شكله رأس الدبوس (أو المسمار) مثل شكل الميسم في كثير من الأزهار
رؤيس	Capitulum	نورة تجتمع أزهارها اللاطئة أو شبه اللاطئة والمتراصة في رأس واحد
عليبة	Capsule	ثمرة جافة تتألف من كربلتين أو أكثر تتفتح بطرق عديدة
كربلة	Carpel	العنصر الأولي الذي يؤلف مأنث الزهرة، تتألف الكربلة من مبيض وقلم وميسم
حامل كربلي	Carpophores	سيويقة قصيرة تمثل في نباتات الفصيلة الخيمية بروزاً من كرسي الزهرة بين الكربلتين المكونتين للمأنث

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
غضروفي	غضروفي	عضو له قوام ولون الغضروف
برة	Caryopsis	ثمرة جافة غير متفتحة يلتحم غلافها الثمري مع غلاف البذرة، تخص الفصيلة النجيلية
هريرة	Catkin	نورة متراصة من أزهار لاطئة وحيدة الجنس ولابتلية تسقط بكاملها مثل النورة المذكرة في السنديان أو الجوز أو الصفصاف
ساقية (أوراق)	Cauline	الاوراق الموجودة على الفارع الهوائي للنبات
مهدب	Ciliate	محاط بأهداب
ساق ورقية	Cladode	ساق مسطح، أخضر، يشبه الورقة ويعوضها فيزيولوجياً
ظفر، أضفورة	Claw	الجزء القاعدي الضيق من البتلة
مندمج	Coalescent	وصف يطلق على أعضاء لها الطبيعة ذاتها تلتحم فيما بينها لكن تبقى فصومة
مركب	Compound	وصف يطلق على العضو (كالورقة) المقسم إلى عدة أجزاء أخرى من نفس الطبيعة(وريقات)
مخروط	Cone	ثمرة مركبة للصنوبريات، تتألف من محور وعدد كبير من الحراشف المتخشبة المتراكبة في قواعدها توجد البذور
متحدان بقواعدهما	Connate	نعت لعضوين (أوراق على سبيل المثال) متقابلين ويلتحمان مع بعضهما عبر قواعدهما
قلبي	Cordate	نعت للعضو الذي يملك في قاعدته فصان مدوران يفصلهما ثلم، ويبدو بشكل يشبه القلب المرسوم على أوراق اللعب
جلدي	Coriaceous	له قوام جلد
كورمة	Corm	ساق تحت ارضية، قصيرة، منتصبة، تعيش عادة لسنة واحدة وتولد الكورمة الجديدة عادة من قمة الكورمة القديمة أو قريباً منها
التويج	Corolla	المحيد الداخلي للكم الكامل، قطعه ملون غالباً وتدعى البتلات
القشرة	Cortex	يقصد به في علم النبات كل النسج التي تقع خارج الأسطوانة المركزية
عذقية	Corymb	نورة مؤلفة من أزهار توجد في نفس المستوى ولكنها محمولة بوساطة شماريخ متباينة الطول وتتوضع على ارتفاعات مختلفة من محور النورة
قطني	Cottony	وصف للعضو المكسو بأوبار بيضاء، طويلة، ناعمة الملمس
محزز	Crenate	وصف للعضو الذي تكون حافته ذات أسنان مدورة
عرفية	Crenulate	وصف للعضو الذي تكون حافته ذات أسنان مدورة صغيرة
قشي	Culm	ساق مجول السلاميات مصمت في مستوى الع قد يخض النجيليات
اسفيني	Cuneate	مثلثي الشكل ومقلوب، وذو زوايا علوية مدورة
قدح	Cupule	قدح صغير مؤلف من مجموع من القنابات يصادف لدى الفصيلة الزانية
نابي	Cuspidate	عضو ينتهي فجأة بزائدة حادة وقاسية
سيتونية	Cyathium	نورة شديدة التراص تميز الافوربِ تتألف من زهرة مؤنثة يحيط بها ٥ نورات مذكرة عقربية ويحيط بالمجموع ٥ قنابات تتناوب مع ٤ غدد رحيقية

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
سيمية	Cyme	نورة محدودة النمو تنتهي قمتها بزهرة، وتتولد الأزهار التالية في إبط الزهرة الأولى
مستلق	Decumbent	وصف للنبات الذي يتوضع الجزء الأكبر منه على الأرض ولكن نهاياته تنتصب في الهواء
أقنف	Decurrent	ورقة يتطاول نصلها على الساقء ويضيق تدريجياً
متقاطعه	Decussate	نعت للأعصاء المتقابلة'' الأوراق'' والتي يكون فيها كل زوجين متتالين متعامدين
متفتح	Dehiscent	وصف للعضو الذي يتفتح بشكل ذاتي عند النضج(كالمآبر والثماو)
مثلثي	Deltoide	عضو له شكل مثلثي (يشبه الحرف اليوناني دلتا)
مسننة	Dentate	عضو وبخاصة الورقة حافتها تحمل فصوصا صغيرة زواياها حادة(أسنان)
ثنائي الخوة	Diadelphous	في حزمتين، وصف للأسدية التي تلتحم خيوطها في مجموعتين
حر البتلات	Dialypetale	الزهرة التي تكون بتلاتها غير ملتحمة اطلاقا
حر السبلات	Dialysepale	الزهرة التي تكون سبلاتها غير ملتحمة اطلاقا
ثنائي القوة	Didynamous	نعت للأسدية عندما توجد في شفعين غير متساويين في الطول
منتشر	Diffuse	نبات أغصانه غير كثيفة وتنتشر أفقياً على سطح التربة دونما نظام
كفي (أو راحي)	Digitate (Or Palmate)	ورقة مركبة وريقاتها تنطلق من النقطة ذاتها بشكل أصابع اليد المنبسطة
ثنائي المسكن	Dioecious	نعت لنبات يملك أزهاراً وحيدة الجنس وتوجد الأزهار المذكرة والمؤنثة على أفراد مختلفة
ثنائي الصف	Distichous	نعت للأعضاء التي تتوضع بشكل متعاقب على صفين متقابلين
نووية	Drupe	نمط من الثمار اللحمية التي تتضمن في العادة بذرة واحدة ويكون غلافها الثمري الداخلي متخشب وبشكل نواة
اهليلجي	Elliptic	على شكل اهليلج(أعرض منطقة تكون في الوسط)
مثلوم	Emarginate	قمة العضو مزودة بثلم قليل العمق
متوطن	Endemic	نعت للنوع الذي لايوجد إلا في منطقة محددة
تامة	Entire	نعت لعضو كالورقة حوافها كاملة لايظهر عليها أي تقطع
بارز	Exserted	يظهر إلى ماهو أبعد من .. كالأسدية التي تظهر من التويج
منجلي	Falcate	مقوس على شكل منجل
فصيلة	Family	وحدة تصنيفية تضم عدداً من الأجناس ذات القرابة فيما بينها
طحيني	Farinose	نعت للعضو الذي تغطيه بودرة تشبه الطحين
حزمي	Fascicle	نعت يستعمل لوصف العضو(وبخاصة الجذور) الذي لأجزائه القطر والطول ذاته وتخرج من مكان واحد وتتوضع كحزمة
خيط	Filament	الجزء السفلي من السداة والذي يحمل المئبر
خيطي	Filiform	طويل جداً، ضيق جداً كالخيط
مشرشر(مهدب)	Fimbriate	نعت للعضو الذي تحمل حافته نموات طويلة ونحيلة
أنبوبي	Fistulous	مجوف وأسطواني
متعرج	Flexuose	نعت للعضو الذي يغير اتجاهه بشكل متعاقب عدة مرات



المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
متدل	Inflexed	منحرف للأسفل
نورة	Inflorescence	شكل اجتماع الأزهار في النبات
السلامية	Inter-node	المسافة مابين عقدتين متتاليتين في الساق
قناب	Involucres	مجموع القنابات المجتمعه اسفل النورة الخيمية المركبة في الفصيلة الخيمية أو المحيطة بها في النورة الرؤيسية
ملتف خارجيا	Involute	نعت للورقة التي تلتف حافتها نحو السطح العلوي
غير منتظم	Irregular	نعت للزهرة التي لا تبدي تناظراً
أسلي الشكل	Jonciform	الذي يشبه ورقة الأسل
الزورق	Keel	البتلتان السفلتيان اللتان تلتحمان بحافتيهما وتبدوان على شكل الزورق
زورقي	Keeled	عضو مسطح أو محدب السطح يملك حافة بارزة في منتصفه تمتد طولانياً
شفوي	Labiate	نعت للكأس أو التويج الذي تلتحم بتلاته على شكل شفتين
مشرطة	Lacerate	عضو حافته تظهر حافته ممزقة بشكل غير منتظم
خيطية التفصص	Laciniate	مجزأة بعمق إلى فصوص نحيلة
نصل	Lamina	الجزء المتسع والمسطح من الورقة أو أي عضو يشبهها
صوفي	Lanate	مغطى بأوبار طويلة، وله مظهر الصوف
سهمي	Lanceolate	نعت للعضو الذي له شكل الرمح، بحيث يكون ثلثه السفلي عريض ويستدق تدريجياً باتجاه الأعلى
لبن نباتي	Latex	سائل عديم اللون أو أبيض أو أصفر ينتج لدى بعض النباتات وذو تركيب (يبدو لدى جرح النبات) كيميائي متباين
رخو (غير متراص)	Lax	الأجزاء المكونة له غير متراصة
ورقة	Leaf	عضو مؤلف في معظم الحالات من نصل (صفيحة خضراء) ومعلاق يقوم بوظيفة التركيب الضوئي والتنفس ومحمول غالبا على الساق
وريقة	Leaflet	جزء من نصل الورقة المركبة
العصيفة	Lemma	القنابة السفلية التي تحيط بزهرة الفصيلة النجيلية
متسلق	Liane	كل نباتا ذو ساق طويلة تتسلق على الجدران أو غيرها من الدعامات ويتم ذلك بصور مختلفة كالمجالق كما في الكرمة أو جذور عارضة متحورة كما في اللبلاب
خشبي	Ligneous	مشطكل من الخشب أو له قوام الخشب
لسيني	Ligulated	شريطي الشكل أو يمتلك لسينة
لسين	Ligule	زائدة غشائية تتوضع في منطقة اتصال الغمد بالنصل في أوراق النجيليات
نصل	Limb	الجزء المسطح والعريض للورقة
خطي	Linear	وصف للعضو الضيق القصير والذي تكون حافتاه متوازيتان ويبلغ طوله على الأقل ١٢ ضعفاً من عرضه
مفصصة	Lobed	نعت للورقة التي تكون مقسمة إلى اجزاء عريضة ومدورة إلى حد ما، ولا يتجاوز عمق الفص ربع المسافة مابين حافة الورقة والضلع الرئيس
حجيرة	Loculus	تجويف وبخاصة في المبيض

تابع المصطلحات العلمية

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
زهرة	Flower	عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، تتألف الزهرة الكاملة من أربع دوارات هي الكأس والتويج والأسدية والمدقة
ورقي الشكل	Foliaceous	له مظهر الورقة
جرابية	Follicle	ثمرة جافة متفتحة ومؤلفة من كربلة واحدة وتتفتح عبر شق بطني
حر (غير ملتحم)	Free	وصف للقطع الزهرية التي لاتتحد مع بعضها
افرندة	Frond	ورقة السراخس
ثمرة	Fruit	عضو ينتج عن تطور مبيض الزهرة بعد الإلقاح
مغزلي الشكل	Fusiform	له شكل مغزل عريض في الوسط ويستدق تدريجياً باتجاه الطرفين، وله مقطع عريض دائري
ملتحم البتلات	Gamopetallous	نعت للتويج الذي تلتحم قطعه مع بعضها ولو بشكل جزئي
ملتحم السبلات	Gamosepallous	نعت للكأس الذي تلتحم قطعه مع بعضها ولو بشكل جزئي
ركبي	Geniculate	نعت للعضو الذي ينطو فجأة مثل الركبة
جنس	Genus	وحدة تصنيفية تجمع الأنواع القريبة من بعضها ويكون لها نفس المقطع الأول من اسمها الثنائي
شبه أجرد	Glabrescent	نعت للعضو الذي يصبح أجرد أو شبه أجرد
أجرد	Glabrous	غير مزود بأوبار
غدة	Gland	عضو ذو أشكال متباينة، وينتج مفرزات متنوعة التركيب الكيميائي
قنبعة	Glume	قنابة تتوضع في قاعدة سنيبلة النجيليات؛ وهناك عادة قنبعتان
محبحب	Granular	يحمل حدبيات صغيرة
مثلم	Grooved	محفور بأثلام طولية متوازية فيما بينها
مأنث	Gynoecium	مجموع الأعضاء الأنثوية في الزهرة (الكرابل)
حامل مأنثي	Gynophore	سويقة توجد بين المبيض وكرسي الزهرة
المهد	Habitat	المكان الذي يعيش فيه النبات ويكون متأقلماً مع الظروف السائدة فيه
سقب	Hamp florale	ساق غير مورق يحمل أزهاراً
رمحي	Hastate	عضو له شكل الرمح لقاعدته فصين ممتدين أفقياً
عشبي	Herbaceous	نعت للنبات الذي يكون طرياً وليناً (عكس متخشب كالجنبة)
خنثوية	Hermaphrodite	نعت للزهرة التي تضم أعضاء التذكير والتأنيث معاً
موبر	Hirsute	قاسي الوبر
أهلب	Hispid	مزود بأوبار قاسية
شفاف	Hyaline	رقيق وشفاف كالزجاج
متراكب	Imbricate	نعت للعضو الذي تغطي أجزاؤه بعضها بعضاً حتى منتصفها كقطع القرميد
ريشية وترية	Imparipinnate	نعت للورقة المركبة المؤلفة من عدد مفرد من الوريقات
منطبق	Impressed	نعت للأوبار التي لا تنتصب بل تكون ملتصقة بالسطح الذي يحملها
غير متفتح	Indehiscent	نعت للثمرة التي لا تفتح تلقائياً عند النضج
غير متفتح	Indeterminate	نورة لا ينتهي محورها بزهرة (بل ببرعم زهري يولد أزهاراً بشكل دائم طالما أن الظروف ملائمة)
سفلي	Inferior	نعت للمبيض الذي يقع بكامله أسفل الكم

الشكل	المصطلح الانكليزي	المصطلح العربي
ثمرة قرن أو خردلة متضيقة بين بذورها غير متفتحة، تتكسر عرضانياً إلى أجزاء يضم كل منها بذرة واحدة	Lomentum	قرظة
نعت للورقة المجزأة، والتي يكون الجزء الانتهائي فيها أكبر بكثير من الأجزاء الجانبية	Lyrate	قيثاري
لين رقيق، جاف وشفاف كالغشاء	Membranous	غشائي
نعت للجزء الثمري الذي يضم بذرة واحدة وينشأ عن أنشطار الثمرة عديدة الكرابل عند نضجها	Mericarp	أقسومة ثمرية
نعت للأسدية التي تلتحم خيوطها في حزمة واحدة	Monadel-phous	وحيدة الخوة
نعت للنبات الذي يضم جنينة فلقة واحدة	Monocotyle-don	وحيدة الفلقة
النبات الذي يضم أزهاراً وحيدة الجنس ولكن توجد على نفس الفرد	Monoecious	وحيدة المسكن
زائدة قصيرة وقاسية توجد في قمة العضو	Mucro	أسلة
نعت للعضو الذي تنتهي قمته بأسلة	Mucronate	أسلية
على سطحه نتوءات صغيرة كالأضراس	Muricate	شائك
غير مزود لا برأس ولا سفاة	Muticous	مقطوط
ليف (أو خيط) من الأنسجة الناقلة يجتاز الورقة أو أي عضو آخر	Nerv or vein	عصب أوضلع
شكل توزع الأعصاب في العضو النباتي	Nervation	التعصيب
الجزء من الساق حيث تتوضع الأوراق	Node	عقدة
ثمرة غلافها الثمري قاس وجاف وغير متفتح، تضم بذرة واحدة فقط	Nut	جوزة
بادئة بمعنى مقلوب مثل بيضوي مقلوب حيث يكون الجزء الأعرض من العضو يوجد في الثلث العلوي	Ob-	مقلوب
على شكل قلب معكوس قمته المثلومة نحو الأعلى	Obcordate	قلبية مقلوبة
له شكل معاكس للرمحي	Oblanceolate	رمحي مقلوب
نعت للورقة التي تكون حافتاها غير متساويتين في الطول	Oblique	مائل
نعت للعضو الذي يفوق طوله عرضه وتكون حافتاه متوازيتان ونهايتاه مدورتان وطوله نحو ضعفي عرضه	Oblong	مستطيل
نعت للعضو الذي له شكل اهليلجي لكن الجزء الأعرض منه قمي (كالبيضة المقلوبة)	Obovate	بيضوي مقلوب
نعت لقمة العضو التي تأخذ شكلا غير حاد ومدور	Obtuse	كليلة
غمد غشائي يقع في قاعدة معلاق الورقة، ويحيط بالساق لدى الفصيلة العقدية	Ochrea	أكرة
نعت لعضوين يتوضعان في نفس المستوى على الساق كالأوراق على سبيل المثال	Apposite	متقابل
ذو محيط دائري بدرجات متفاوتة كقرن الفصة الكروية Medicago orbiculaire	Orbicular	كروي
الجزء السفلي من الكربلة المنتفخ بدرجات متفاوتة والذي يضم البويضات	Ovary	مبيض
له شكل البيضة حيث يبلغ طوله ضعفي أو ثلاثة اضعاف عرضه ويكون الجزء الأعرض نحو الاسفل	Ovate	بيضوي
عضو صغير موجود ضمن المبيض يتنامى بعد الالقاح ليعطي البذرة	Ovule	بويضة
القنابة العليا التي تألف زهرة النجيليات	Palea	إتب

تابع المصطلحات العلمية

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
راحي	Palmate or Digitate	عضو تتباعد أجزائه من القاعدة وتتوضع كأصابع اليد المنبسطة (مثل الورقة الكفية المركبة)
عثكول	Panicle	نورة عنقودية مركبة
حليمة	Papolla	بروز صغير متطاول
عفرة	Pappus	حزمة من الأوبار أوالحراشف تشكل نهاية بعض ثمار الفصيلة النجمية (أو المركبة)
ريشية شفعية	Paripinnate	نعت للورقة المركبة الريشية التي يكون عدد وريقاتها زوجياً
شمراخ	Padicel	سويقة رفيعة وطويلة تحمل زهرة مفردة (أو سنبيلة في الفصيلة النجيلية)
شمراخ النورة	Peduncle	سويقة تحمل مجموعة من الأزهار (نورة أو جزء من نورة)
يقطينة	Pepo	نمط خاص من الثمار العنبية، تشتق من مبيض سفلي، غلافها الثمري الخارجي قاس والداخلي لحمي وتضم الكثير من البذور، وتميز بخاصة الفصيلة القرعية
معمر	Perennial	نعت للنبات الذي يعيش لأكثر منم سنين
مثقوبة	Perfoliate	ورقة تحيط قاعدتها بالساق بشكل تام فتبدو وكأن الساق يخترقها
كم	Perianth	مجموع القطع الزهرية العقيمة (الكأس والتويج)
غلاف ثمري	Pericarp	جدار الثمرة الناضجة، ويمكن أن يتميز إلى ثلاث طبقات: خارجية ومتوسطة وداخلية أو أن تلتحم هذه الطبقات بعضها مع بعض
كم غير متمايز	Perigone	عبارة عن كم زهري ولكن جميع قطعه متشابهه ولانميز بين كأس وتويج
بتلة	Petal	إحدى القطع الزهرية (غالباً ملونه) العقيمة والتي يؤلف مجموعها التويج
معلاق	Petiole	المحور النحيل الذي يوجد في قاعدة الورقة
ريشي	Pinnate	يتوضع على جهتي المحور (مثل توضع أوبار الريشة). وصف للورقة المركبة التي تتألف من أكثر من وريقات تتوضع على طول محور الورقة
ريشية التفصص	Pinnatifid	وروقة ريشية فصوصها عميقة نسبياً لكن عمق الفص أقل من نصف المسافة مابين حافة الورقة والضلع الرئيس
ريشية التجزؤ (مشقوقة)	Pinnatipartite	وروقة ريشية فصوصها عميقة لكن عمق الفص يتجاور نصف المسافة مابين حافة الورقة والضلع الرئيس
ريشية التقطع (مجزأة)	Pinnatisect	وروقة ريشية فصوصها عميقة جداً وعمق الفص يصل الضلع الرئيس
مشيمة	Placentation	طريقة توضع البويضات في المبيض
قرن	Pod	ثمرة جافة متفتحة، مؤلفة من كربلة واحدة، وتتفتح عبر شقين بطني وظهري
إبرة	Prickle	زائدة (بروز) قاسية وواخزة تتطور اعتباراً من النسج السطحية ويمكن انتزاعها دون الإضرار بالخشب
مستلق	Prostrate	متمد على أرض مستوية
زغب	Pubescent	مغطى بأوبار رفيعة، طرية، قصيرة لينة
منقط	Puctate	يحمل سطح العضو نقطاً صغيرة، أو حفيرات صغيرة، أو غدداً شفافة

تابع المصطلحات العلميـة

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
عنقود	Raceme	نورة مؤلفة من محور غير متفرع يحمل أزهاراً شمراخية على ارتفاعات متفاوتة، وتكون الأزهار الأقدم في أسفل النورة
محور	Rachis	المحور الرئيس للورقة المركبة أو المحور الرئيس الذي يحمل الأزهار في النورة السنيبلة
شعاع (يه)	Ray	١) أحد شماريخ الأزهار في النورة الخيمية ٢) احدى الإزهار اللسينية التي توجد في المحيط في النورة المركبة التي تضم أزهاراً لسينية في المحيط وازهاراً أنبوبية في المركز
كرسي الزهرة	Receptacle	نهاية شمراخ الزهرة الذي عرض وتضخم، وهو يحمل القطع الزهرية المختلفة أو الذي يحمل أزهاراً في حال كون النورة رؤيسية
متدل	Reflexed	منحن أو متجه نحو الأسفل أو الخلف
منتظم	Regular	نعت للزهرة شعاعية الشكل
شبكي	Reticulate	نعت لتعصيب الورقة أو عضو اَخر حيث يقع الضلع الرئيس في المنتصف وعلى استقامة المعلاق، تتفرع عنه من الجانبين أضلاع ثانوية، تعطي بدورها أضلاعاً ثالثية وهكذا تتشكل شبكة كثيفة من الأضلاع
مقروضة	Retuse	مثلومة قليلاً
ملتفة داخلياً	Revolute	نعت للورقة التي تلتف حوافها نحو الوجه السفلي للورقة
جذمور	Rhizome	ساق ترابية تنمو أفقياً غالبا تحمل براعم متنوعة واراقا وجذورا ، تمثل وسيلة للتكاثر الاعاسي وعضو ادخار
ضلع	Rib	بروز غالبا مجنح يمتد طوليا على الثمرة او الساق
جذر	Root	عضو تحت ترابي، عادة، يقوم بوظائف أساسية في تثبيت النبات وامتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة
وريدة	Rosette	مجموعة من الأوراق، تجتمع على شكل دوارة في قاعدة النبات على مستوى سطح التربة
أثري (عضو)	Rudimentary	عضو لم يتم تطوره بشكل كامل وغير وظيفي
سهمية	Sagittate	على شكل سهم (قاعدة العضو "الورقة او غيرها" يشبه رأس السهم)
ثمرة مجنحة	Samara	ثمرة جافة غير متفتحة وحيدة البذرة مزودة بجناح غشائي يتشكل من الغلاف الثمري
حرشفة	Scale	١) أي جسم غشائي رقيق ٢) ورقة مختزلة، لاطئة عادة، غشائية وغير خضراء
ثمرة فصومة	Schizocarp	ثمرة ناتجة عن مبيض عديد الكرابل، عديد الحجيرات، ينشطر عند النضج إلى عدد من الأقسام (الثميرات) عددها مساو لعدد حجيرات المبيض وتضم كل منها بذرة واحدة
عقربية (نورة)	Scorpioid	نورة سيمية وحيدة الجانب، تخرج الأزهار الجديدة من الجهة ذاتها وتأخذ النورة شكل ذيل العقرب
خريدلة	Selicule	ثمرة جافة متفتحة ثنائية الكرابل طولها أقل من أربع أضعاف عرضها تتفتح عبر مصراعين (٤شقوق) مفصولين بحاجز كاذب
سبلة	Sepal	احدى القطع الكمية الخارجية العقيمة (غالباً خضراء اللون) والتي يؤلف مجموعها الكأس

تابع المصطلحات العلميـة

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
منشاري	Serrate	لحافة الورقة أسنان تشبه المنشار، وهذه الأسنان غير متناظرة، ترتد نحو الخلف
لاطئة	Sessile	عديم السويقة: نعت لعضو النبات الذي يكون مرتكزا على المحور مباشرة دون سويقة
غمد	Sheath	الجزء السفلي العريض من الورقة الذي يحيط بالساق . يمكن للغمد أن تكون حافتاه غير ملتحمتين أو ملتحمتين
جنبة	Shrub	نبات متخشب، ذو ساق متشعب من القاعدة عند مستوى سطح الأرض ولا يرتفع كثيراً مثل الوزال
خردلة	Siliqua	ثمرة جافة متفتحة طولها يفوق أربع أضعاف عرضها وتتفتح بنفس طريقة الخريدلة
حريري	Silky	مغطى بأوبار ناعمة كالحرير
بسيطة	Simple	نعت للعضو غير المجزأ أو اللامتفرع
منفردة	Solitaire	نعت للزهرة التي تكون مفردة ولاتجتمع مع بعضها لتشكل نورة
صره	Sore	كتلة من أكياس البوغ لدى السراخس
طلعه	Spadix	نمط من النورات يكون فيها شمراخ النورة خنيثا، متطاولاً والأزهار وحيدة الجنس لاطئة وتغطى بعدد من القنابات الكبيرة
الكفرى	Spathe	قنابة كبيرة وعريضة تحيط بالنورة الطلعة(أو الإغريضية)
ملعقية(ملوقية)	Spathulate	نعت للورقة التي يكون نصلها قرب القمة عريضا ومدوراً وضيق قرب القاعدة ويشبه شكل الملعقة التي تستخدم في المختبر
نوع	Species	الوحدة التصنيفية الأساسية وهو مجموعة من الأفراد المتشابهة فيما بينها وقادرة على التكاثر الجنسي فيما بينها وإعطاء أفراد خصبة ، يسمى النوع باسم مؤلف من كلمتين
سنبلي الشكل	Spiciform	له شكل سنبلة
سنبلة	Spike	نورة عنقودية ولكن أزهارها لاطئة وتتوضع على محور بسيط
سنيبلة	Spiklet	سنبلة صغيرة تشكل النورة الأولية للنجيليات تحمل زهرة أو عدة أزهار ويحاط الجميع بقنابة أو قنابتين
شوكة	Spine	زائدة مستقيمة وحادة وواخزة ذات أصل فارعي
مشوك	Spinuleux	مغطى بأشواك صغيرة
كيس بوغي	Sporange	عضو يضم الأبواغ
بوغة	Spore	عضو البعثرة، خليته تضم ١ن من الصبغيات وتعطي بإنتاشها نباتاً يحمل الأعضاء الجنسية (النبات العروسي)
منبسط	Spread	نعت لعضو يشكل زاوية شبه قائمة مع أجزاء النبات التي تولدت عنها
متناثر	Spreading	متوضع بدون نظام
مهماز	Spure	لاحقة أنبوبية (قصيرة أو طويلة) كامتداد للكأس أوالتويج
السداة	Stamen	عضو التذكير في الزهرة يقع بين التويج والمأنث ويتألف من خيط ومئبر
سديوة	Staminode	سداة عقيمة، تكون مختزلة عادة إلى خيط فقط

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
جذع	Stibe	ساق لا تتفرع وتنتهي بمجموعة من الأوراق كجذع النخيل، كما يطلق الوصف أحياناً على سويقة قصيرة جداً تقع بين كرسي الزهرة والمبيض (gynophores وتقابل الحامل المأنثي)
أذنة	Stipule	زائدة ورقية (أو شوكية أو حرشفية) تقع في قاعدة المعلاق على الجانبين
رئد	Stolon	ساق زاحفة على سطح التربة، وقادرة على إعطاء جذور عارضة من عقدها نحو الأسفل وفوارع هوائية نحو الأعلى
قدم قلمية	Stylopodium	نعت لقلم الزهرة عندما تكون قاعدته، التي تعلو المبيض عريضة ومنتفخة
جنيبة	Subshrub	جنبة لاتتجاوز ٥٠ سم، تحمل أفرعاً نصف متخشبة، لا تعمر طويلاً، وتسبدل بنموات ناتجة عن براعم تقع على الأرومة مثل البلان والقريضة البيضاء
نويع	Subspecies	وحدة تصنيفية تحت نوعية تتألف من كيانات وراثية تابعة للنوع ذاته لكنها تتباين بعدد قليل من الصفات الوراثية وتكون موجودة في أماكن جغرافية بعيدة أو في مواقع بيئية مختلفة
مخرزي	Subulate	نعت للعضو الذي ينتهي برأس حاد جداً وقصير
لحمي	Succulent	عضو ممتلئ بالماء ويستعمل بخاصة للأوراق والسوق المنتفخة نتيجة امتلائها بالماء
علوي	Superior	نعت للمبيض الذي يقع بشكل تام أعلى من القطع الكمية والأسدية
درز	Suture	خط الالتحام مابين كربلتين أو أكثر، والذي تتوضع عليه البذور
جذر وتدي	Taproot	نعت للنمط الجذري الذي يحافظ فيه الجذر الرئيس على ديمومته ويكون الأكثر أهمية ويحمل جذورا ثانوية و ثالثية اصغر حجما بكثير
تبلة	Tepal	إحدى قطع الكم عندما لا يتمايز إلى كأس وتويج
مشرة	Thallus	جسم اللنبات في النباتات اللاوعائية، حيث نلاحظ عدم تمايز إلى أعضاء النبات الرئيسة بشكل جيد (لايوجد ساق ولا أوراق ولا جذور)
فارغ شوكي	Thorn	شوكة حادة أصلها فارع قصير متحور
صوفي	Tomentose	نعت يطلق على العضو المغطى بوبر كثيف قصير حريري كالصوف في مظهره
شجرة	Tree	نبات متخشب، وحيد الساق وعار من الأسفل، يتألف من جذع وتاج، يتجاوز طوله ٧ أمتار لدى الأفراد البالغة مثل الصنوبر والشوح
مقطوط	Truncated	نعت للعضو الذي تكون قمته (أو قاعدته) مقطوعة بمستوى أفقي
ساق	Trunk	عضو هوائي (أحيانا تحت أرضي) يشكل المحور الأصلي للنبات ويحمل الأوراق والبراعم
درنة	Tuber	انتفاخ يقع تحت التربة ينتج عن تضخم الساق أو الحذر تتجمع فيها المواد الادخارية، ويدوم لسنة واحدة عادة
درني	Tuberculate	سطح العضو يحمل نتوئات صغيرة غير حادة تشبه التآليل
خيمة	Umbel	نمط من النورات تخرج فيه الأزهار الشمراخيمة من نفس النقطة من الساق
متموج	Undulate	حافة الورقة غير مستوية يظهر عليها طيات متتالية كموج البحر

تابع المصطلحات العلميــة

المصطلح العربي	المصطلح الانكليزي	الشرح
وحيدة الشعبة	Unipare	نمط من النورات
وحيدة الجنس	Unisexual	نعت للزهرة التي لاتملك إلا أسدية بدون كرابل، أو كرابل بدون أسدية
ثمرة قربية	Utricle	ثمرة جافة غير متفتحة، وحيدة البذرة، منتفخة كالمثانة
صنف	Variety	وحدة تصنيفية تحت نوعية تتألف من كيانات وراثية تابعة للنوع ذاته لكنها تتباين بعدد قليل من الصفات الوراثية وتكون موجودة في نفس الموقع
دوارية	Verticil	نعت للأعضاء النباتية التي تتوضع بشكل حلقي وفي نفس المستوى من المحور الحامل
موبر	Villous	يملك وبراً ناعما طرياً
أزدواجي الشكل (التناظر)	Zygomorphic	نعت للزهرة التي لايمكن قطعها إلا بمستوى تناظر واحد

المراجع

المراجع العربية

الراسبي، على ناصر. (بدون تاريخ). النباتات والأشجار المعمرة في سلطنة عُمان. الخوير، سلطنة عُمان: وزارة البلديات الأقليمية والبيئة وموارد المياه.

الفطيسي، يحيى سعيد. (٢٠١٣). النباتات البرية في سلطنة عُمان وفوائدها. مسقط، سلطنة عُمان: بيت الغشام للنشر والترجمة.

الكثيري، أحمد محمد مستهيل صمديد. (١٩٩٦). غابات ومراعي جبال محافظة ظفار. ظفار، سلطنة عُمان: مطابع ظفار الوطنية.

الكثيري، أحمد محمد مستهيل صمديد. (٢٠١٢). أشجار البخوريات وإستخداماتها في محافظة ظفار. سلطنة عُمان: المصنع الوطني العماني للطباعة والتغليف ش.م.م.

الموسوعة العُمانية (المجلد الخامس). (٢٠١٣). ص ١٦٠٠-١٩٥٨. الخوير، سلطنة عُمان: وزارة التراث والثقافة.

الموسوعة العُمانية (المجلد الثامن). (٢٠١٣). ص ٥٦٧٠-٣٠٩٥. الخوير، سلطنة عُمان: وزارة التراث والثقافة

الموسوعة العُمانية (المجلد السادس). (٢٠١٣). ص ١٩٥٩-٢٣٢٧. الخوير، سلطنة عُمان: وزارة التراث والثقافة

ميلر، أنطوني جي وموريس، ميرندا. (١٩٨٨). نباتات ظفار (روبرت ارفنغ، مترجم). مسقط، سلطنة عُمان:

مكتب المستشار لشؤون المحافظة على البيئة، ديوان البلاط السلطاني.

المراجع الأجنبية:

Larsen, T & K. (1980). Butterflies of Oman. London: John Bartholomew & Son Ltd.

Pickering, H., Patzelt, A. (2008). Field guide to the wild plants of Oman. Kew: Brooklyn Botanic Gardens



الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

فهرس الأسماء المحلية و العلمية للنباتات البرية

فهرس الأسماء المحلية و العلمية للنباتات البرية

فهرس الأسماء المحلية و العلمية للنباتات البرية

فهرس الأسماء المحلية و العلمية للنباتات البرية

فهرس الأسماء المحلية و العلمية للنباتات البرية

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان



الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان



الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عمان

الدليل الحقلي المصور





يهدف الدليل الحقلي المصور للنباتات البرية في سلطنة عُمان بشكل أساسي إلى تعريف المهتمين والباحثين وطلاب الجامعات على المصادر الوراثية للنباتات العُمانية التي تنتشر في ربوع عُمان وأيضا كوثيقة علمية للاستنارة به من قبل أصحاب القرار لإتخاذ القرارات المناسبة لتنمية قطاع المراعي والاهتمام فيه ليكون رافداً هاماً في توفير الأعلاف البرية للحيوانات المستأنسة والبرية. ويأتي الدليل الحقلي المصور كتوثيق لأصناف النباتات البرية العُمانية حيث يشتمل على وصف للنباتات وموطنها وتوزيعها الجغرافي وأسماءها العلمية والأسماء المتداولة التي تزخر بها عُمان، بالإضافة إلى أهميتها الرعوية واستخداماتها.

تنفيذ

دائرة الإعلام التنموي

٢٠١٥